

CGGCTCTGACCAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCCCTCGTGAGAGACATACTGCCTAAGGGGACTTCCTTCGACAACCTTGACTCAAGAGGAC  
ATTAATCTGGCAGCTATCTCATATCAACAGCGTTAAGAGACAGGCTCTAAATGGTAAACCGGCTTATGAGCTATTTCTTTTACTTACGAAAAAGAC  
ATCGCAAGTATATCTCGTATTTGAGGAAATTAACGCGGAAGAGCTCTGCCAATCTCCCAAACCTATTAAGAGACAAATTAACCTAATCAACTAAGT  
GATACAACCTTAAACGCTCTCACTAAGCTTCAACCATAGCGGAACCTTAATCTGAAACGCTTTCAGATGAGGATGTTTTCTGTACCCCTTTTTTTCG  
ATTTTTAACTCTGAAACCTATGAAATCAAGTATTATAAAAAACCAACGGAACCTTAGTCTGAGACGGATTTTCGTTGGTTTTTATTTGGTTTTATCA  
GACTAAATTCATTTCTACTAGAGGTGGAACCTTACTTTGAGAATTAGCATATTTTAAATTTCTTTCCCAATTCCTTTTACATTATACACAATA  
CTTGAGATTTTGAATCTCAAGTATTGTTATTTATTTATCTCAATTTTCTTAGGGATAACAAAAAGAATTGATAAGATCGATAGACTACAAAAAC  
TAGGTTTTAAATTAATCCACACAAAGCTGCTTTGTGAAATCTGCATTACAGAAAAAGCATGATAAATCGCAATTGAAGTTGCTACACCAATTCG  
ACCACCTAGTGAATTTGCCATTTTGTAAATTCAGATGACAGAACCTTACTTTTTCATTAGGAATACCTAGAAAATAGCTGTATCTGTTGATGGTGTGCG  
ATAGATCCCCACCGCTTTTCCAAATAAAGCATAACCAACAAAGACTAACACAAAGATACAAAGGTCCTTGAATATTGACCAAGGCTCATTAAGATAT  
CCCAACAAATGTACTCATAGCTCCCAAAGCATTGGCTTACGGGCACCAACCGTTGTAATAATTTCTCACCACCTCGGATAGCAATTAGTACACA  
AGCAAAATAGCCTTAAAGACATTTCACTGCAACCTTTGGTGTAGCTGGCGACCTTGTGCAATGTAAGTATTAAATAACAAATCAGAGTTCTCTGCAAC  
TACATTCAGTAAGAAATTTGATATTGTGCGACCTAAGTAAATCGATTTTCAACAGATGAAAGTCAATAAACTATTAGATTACGTGTTTCAAC  
ATAATAAAACAGAACAAATCCAATAAGCATCACTGTAAAAAGACTCAATGGAATAACGTTTCATCAATCCATGTTCTGAGCCATAGATATCCCAAT  
ATTTAACGATAACATTGAAATAATAAAAAATAATTAACCAAGGTATCAAGTGAGTTTTTGTCCAACATTTTACTTTCTGGGGTTCTCAAAAT  
TAATAGAAAACTAACTACTGATGCGATGATTGAAAAGATAAAGACATAACGCCAACCTAGAGTACTTGGCCACCGCTCCACCAAAATAAGAACATAG  
ACCTGAGCCACCCACGATCCGATTGACAGAACTAACTGCACTTGTCTTCTTTACCATAGTACGTTTAAACCAAGGCTCATTTGTTGATGG  
CATAATAAAAGCTGCTGCCAATCTTGAATAACGTCCTCATAATAAATAGCACTGCTCCATTAGCTAAAACAATTAGTAGAGAACCAATAATATT  
TAAGCAAGACCAATAAAGTAAATTTAACTGACCAAGTTTATCTGCTTAAACCAACGAGTTTACCAATAAATAAACCCTGAAACCAATGCCGTACT  
TGAGACCCAATATCCATTGACCCAGATGAAATACCTAATGATGACTGAACATCTGGTCCCATGTTTTAAATAGACTGTGCAATAACCAAAATGA  
TAGTACAGCGAGTACAATTCCCAACCAATAATTTGTTATTTCTTTGAAATTTTCTTTGTGCTTAAACATATGTTATCTTCTCTCTCTACAGCA  
TAGCAAGCGCTGCTGTTGCCATTGATTTAGCAGATACCATCAATGATGATTTCTGCAATTTGGAATTTTGATGATGATGTGGGTAAATATGGTTGCC  
CCTCTTCACTGCTCCAAATAGAGAAGCAAGCTGGGATTTGTTGAGCATAATAGGCAAAATCTTCAGACGGCGTTTGGAGGGTCGCAATCAATGA  
CATCTAAATTTCTTTTATAGCAACAGATTTTAAACTATTGCACTTTCTGTCCTTCTGTTTAACTCTGTTTAACTTAACTTAACTTAACTTAACT  
AGTCTAAGTATAAATAACCAATAAGTTTGTGCTATTCCATCTAGAATACGCTTAAATTTCTCTCAACACACCTCGTGTCTCTTCAGACATCA  
CGCGCACATCACTTCTAAGTTTACACTATCTTTGATCAGATTAGCAGAACCTTTACCATCAAAAGATCCGATAGTAACTACTGCTGTGTCAAATG  
GATTAACCTCGACGATGACAATCGTTTGGCTGCCATAACAAAACCTAGAGGCTGCAACAAATGATCATTTTGACGAGTGTGGCATGGAACCATGTC  
CACCTTACTCTGCTCAAAATAAATTTAAAGTGGCAGCGCTGTTGAAATGGGACCTGCGTGATATTGTAACGCTTCTCCCTCCATGTCATCAAGCA  
CATGGATACCAAGGACAGCATCAATGCCATCTAAACATCTGCTTCAATCATTTGCTTTTGTCTCCGCTGCTGGCACCTCTTCAGCCGGTTGATGTA  
AGATACGGATGATGACCTGAAATTTCTGATTTTAAATCAATCAAGCTCTCAGCCAAATCAATAAATAAGCTGTATGGGCATCATGTCCCAAGCAT  
GCATGACGCGCTGTTTGAAGCAAAAGAAAGCTGCTCTCTCTGTAATGGAAAGCATCAAAAGTCCGCTCTCAAGCATCATGTTGTTGATGG  
GCTTATCTGCTGCTTTATCACCATAGATATCAACTACGACGCCATTCATACCACCAAAATTTGTCTGAACATGACAGTCTTACCTTTATAAAAT  
CTGAAATATAAGCTGCTGTTTTGCTCTCTTAAATGATAATTCGGGATTTTCATGTAAATAGCGACGAATAGCAACCAATTTGATCAGATTTTGGT  
CAAGTTTTTCAATAAATGATGTCGCAAGATGCAATTTGCCATTTGCTTTCTCTCTTAAATATGAACAGTTAAATAAGGCTATTATTCTACAA  
TCTGCTCTTATATAGTCTACTTTTGAATAAATTTTTCACAAATAAATTTTATAGATATTCTATAACTAAATAGTTATGAAATATATCATGTTAT  
ACTACTAAATTAATAGATTGATTTTAGCTCAAAATGATAGTAACTTATAGCCATAACGATATCATAACTTATTTATTAATCTAAGGATATCAAACT  
GGTTATAAAGCTCTGAAAAATCAACAAAAATTAATGATCTAGAGAGTATCGAGCTATACTCAACATCACTAAAGCCGCTGCACACCTTTTATAT  
TCTCAACCTTACCTAAGCAAGTGATCAAGCAATTAGAAATGAGTTAGAAATAAAACTCATCCAGAGCCAAGGACCAACCTTTTAACTTAT  
GCTGGACAGAGATATCTATTCTACCTAAAGAAATGATATGATTGAGCGTCAAAATGGCCAAAGAACTATATCTCATCCGTTCTGATAAAAAAGGA  
GAAATCACTTGGGATTAACCTCTGGCTTAGCAAGTTCTATCTGGCAATGTACTTCCCAATTTAACTTGGAGCACCAGCAAAATTTCTGTCAA  
TTACTCGAAACCAATCAAAATATTCTGAACAAATTTGTTAGCGAGTGGTGATATTGACCTAGCTGTTGGGATGGCTCCTATCCTTATAAGATGGA  
ATTGTCATCAACCACTATTATCCGCGACGAATTTGTTTAAATGATACCTACCAACGCAACCTCAACACGCTGAAACGCTGGACAGATTTCTCT  
TTTGAATATCTTATTTAGTTCTAGACAAATGAACCTCTTATCTTAACACCATTAGAGTACGGAATTTGGCAAAACCAATTCGCAATTTCTAGAGCTT  
CATCAGATGTCATTAATCAGATGATTACAACTAGTACCGTTCTTACAGCAGCTAGCTATCTTTGTCCAGGATGGGAGCAACATTTGTTCCACAA  
ACTCTCATCTCATCTAATTTGGATAAAGAGTGCAATGCTACCAATTTTCAATAAGAATAAGTTATTTTCAGAGTATGATTTTAAAGAAAT  
GTTGAATATCTGGAATGCTCTCTACTTTTATAAGCTTTTAAACCAAGTAGTTTTCGCTAAATCTATTGAAATCAGTTTACTTCTTACCAAAA  
TCGGTATAAAATAGACCTATGATATACAAATATTGCTCTCTTATTTCTGTTTAAATCCCTATATTTTACAGGTTCTTGTCAAAATATTTAA  
CTTAAAAATTTAACTATTGTTTCCAGATGTTGCTTTTCTATTTTGTGTTTTTAAATCCATTAATATCATCTAGTCTGTTAAAAACAAATCTT  
TTACTTTACTATCTGATTTCTCATTTCTACTGGCAATCGGAATFACAAATAAGCTTCTACGAACAAAGACTTTTCTTATAAACCGTTTATA  
AAATTTATTTGGAGATCTGGCTTTATCTAATCTTCTTTTACCTAGGATTTATGTTATCATCTTTATCAAAAGTACAATAAAAAAGATTGGAT  
AAATTTGAATGTCACCCCAAGTTAGACAAAAATCTAACGATTTGGGGTCTTTTCTGATGAAATTAAGTTATGAAGATAAACTAGAAATATACGA  
GTTAAGAAGATCGGGATGCTGCTGCTCAGATTAGTCAACGATATGATGTTCTGATCTCGAATCTTAAATACATGATAAACTCATGGATCGGTA  
TGGTGTAGAAATCGTCGAAAAAGGTAGAAATGAGTATTATCCACCTGAATTAAGCAGGAAATGATAGATAAAGCTTTGATTTCATGGTTGTTCTCA  
ACTCTCTGTTCTCTGATTATGCTCTCTCAATTTGTTCTTACTCACAAATTTGGCTTCCCAATTTAAGAAAAATGGTTATATCTATTGTTGAGAA  
AACAGAGGGAGACCGAGTAAAAATGGGACGTAAAGCTGAAAGAACTTTGGGAAGAAATGACAGAGCTCGAGCGACTTCAGGAAGAAATGAGCGCTT  
GAGAACCGGAAATGCCCTTTTCAAAAAAGTTGAGGGAATTTGGCTTGGAGGACGGAAGCTTACAGAGCGAAGCGGACAGAAATGATAGAAATGGTC  
ACAGGAGGATTCCGACTAGACCTCTTACTTGAGATAACTAAGATAGCTCGTGCAACTTACTATTATCAACTAAAGAAACGAAATAAACCAATATA  
GACAAAGCAATCAAACTGACATTCAATCCATTTATGATGAACATAGAGGAACTATGGCTATCTGTCGGATTTATAGAACTGCGAAATCTGTTGGC  
TTTTGTCATCAACCAACAAAAGGTCGAAGGCTTGATGAAAAGTATAGGCTTGCATGCTCGTATTCGTCGTAAGCGCAAGTATGCTCTTCAAAAGGT  
GAGGTTGTAAGAAGGCTGATAACCTGATTCAACGCCAGTTTGGGGGTCGAAGCCCTATGAGAAGTGCTATACCGATGTGACGGAGTTTGTCTTA  
CCTGAAGGGAATCTTATCTATCGCTGTTCTTGTGATGGCTATAACAGTGAGATAAATGATTTTACCTGTCTCGGTCTCTCTGACTTGAACAGGTT  
CAAAACCTGCTTGAGAGGGCTTTTCTGCGGCTTCTATACAGCGAAACCAATCTCCACAGCGACCAAGGCTGGCAGTACCAGCAAGCTCTCACT  
CAATTTCTGGAGACAAAGGATTCGTCCTTCTATGTCACGGAAGGGGAAACAGTCTGACACACGGTATGATGGAACTCTTTCTTGGGATCTCAAAA  
TCTGAGATGTTCTATGCTTGGAGAGTCTTACAAATCACTTGTGACCTTGAGCAAGCTATCAGAGATTACATTTTTTACTACAACAACAGCGA  
ATCAAGCAAACTAAAAAGGACTTAGTCTGTGCAATACAGAACTAAATCTTCACTTAAATAAATTTGTCAACTTTTGGGGCTCAGTACAAAT  
TTTCACTCTTTTACTATTAGTTTATAGGATAAAGCCCTTAAACAGCATTAACAGGCTATATAGCATCGGCTGATTTCTAATCTTTTAAAGTTAG  
TGGTCTTCAATTAATTTTGGTTTTTAAAGGAGATGACGAGATAAATCCATTTCAACCCCTCTCTGATAAATTTGGGGTTAAAAACCTTCCATTT  
TTTTCTAAAAACAAATTTCCCAATCTGTTTCCAAATAGCAACCCCTCAGGAGATACAAATATCTTTTCTATCTGACCTTCAATAATATGTTGGCG  
ATAAGAAGTTTTTAAATAAGTAAACGGGATAATTTAATAGGTTAGTCTTGTACGACACCTCTGCGGTTAAAAACTTTTTGATAAATTCACATAG  
TTGTTTTTAACTCAAACTGTTTACCTACAGTTTATCAAGCTTATTTTCAAGCGGTAATCCTTCTCATCTAGCTGATGAAGTATTTTTCATGTT  
CCTTTTCAATTTACTTTTATCAAAAGAAATAGCAAAATAAGACGCTGATTCACTAATCTCTGACATGTTGTTGAGAGAAAAGAGTTTATTTT  
AGTCACTCTCTGATAGCTTATTAATTTGAATTTTGGATTGACACGCTGTTTAAACAGCTGATTTTGTACGGGTTTCTTCAATTCAGAATCTGTCTG  
GCTCTCCACGTAAGTCTCCACCAACGCGTAAATAGGCTTTGACCTTTTCTTTTGTACTGTGCAATAGGAACGTTAAAAATAGCTTTGTCCGCT  
TGGCATGCAAGTCTTATCGTCCCAATAAATACCTCTTGGCCGTTTTTCCAACTCATTAATAATAGCCATTGTTGATATCTTAGGAGCTCCAGT  
GATAGATCCACAGGATATAGAGCTTGAATAAATAGACATAAGTGTCACTTCTGCGGATAAACTCCTTCAATAGTTGATGTCAATTTGCCACACAGT  
TGCATACCTGCTCCACTTGACATAGTTTTTTTACCTTAACTGTTTCCAACATCAGATACCGCCCATATCGTTTCTTAATAAATCAACAAATCATCAT  
ATTTTCAGAACGATTTTATGAGTCAATTTGCCAACCAATCTCGCTCCGCAACCTCTTCTGATAAGTAGGCTTTCTAGGCTTGTCTCCCTTCATTTGG

TCTAGTTGGTTAAGACTTCATCCTTCTTCTTAAAGAACAAATTCGGGGCTTACAGATAAAATCCTTTTATCGTCTGAGGCAATATAAGCATTATATCC  
TGCTCCTTGTCTTACCATTAGGCGTTTCATAAACACTAAAGGGATCCGAGCATAATTTGTTGGCTAAGCTCTAGTGTATAAATTTACTTGATAAGTATT  
TCCTTGTCTAAATTTGGTCTTTAAATATTAGCAATTTGCCCTCTTGATATTTCTGTCTCAGAAACATTAGCAGTCCAATTTAGCTTAATCTAACATTTT  
ATAACTTAAAGGAAAAGCTTCGTTCTCACAATCTTTATGTACTGTAAATAAGCTAGATGTTCTCCAGCCAACTTCTGTGAGAAAATTTAAATG  
TGAATCAAAAGCAGCAGATGCTTCATAAGATAAATAACCAACAACATAAATTTTGAGATTGATAAATAACACTTCTTTATCATTCTAAGAC  
TTGTTCTAAAGTATCAGCTATTAATCTTTTGTAGGATTTTTAAACGATATCTTTTCTTAATCTTTGAAATCAATAACAGTCTCAATAGCAT  
TCGTAACTTCTCTTCTTATCTATTTGCTTCATTATAACATAAAAACTAATCCGACAATTTCTGTGAGATTAGTTTTTCTTATTCAGCTCGGAGT  
TGGAGTCATTAACCTTTTCTGTGGCTTGGTCTCTTCTGTGGACCAATAACCCCGCTGCTTCTAATCTTCCATTAGTCTTGTGCTCTATTGAA  
ACCAACAGACAAATCCGCGTTGAATCATTGAGGCATTTGCTTTTGGCTCTTAAACAGAGTCCCTTGGCTTCTTCAAAAAGAGGATCACTTTTCAGG  
TACTCCGCGCCACACCCAGAGCCGTTATCTGTCTTACAGATCTTCTCCAGGATCAAAGGCATCATCATAGTCAGCTCGCTTGGCTTTGTATAAA  
ACCAACGATCTTTCAACATCATCATCTGAAATAAAGGAACCTTGTAGTCGTACTGGATGATTCTCATCAATAGGCTTAAAGAGCATGTCAACCCG  
TCCCAAGAGCTTTTCAGCACCATTTCATCAAGGATCGTACGGCTATCAGTACCCTTGAAACAGCAAAATGCAATACGCGACGGAACATTTGCTTT  
AATCAAAACAGAAATAACATCTACGGATGGACGTTGAGTTGCAAGAATCATATGGATACCTGCAGCAGCTGCTTTTGGCCCAACGAATAATAGC  
ATCTTCAACTTCTTTTACGCAACCATCATCAAGTCAGCCAAATTCATCTACAAATGACAACGATTAAGGCAAGGTAATTTGTTTTTGTCTTGAAGA  
AGCATTAACCTCTTCAACCTTTGTATTATAACCTGCTATATTACGCACCAATTTTGTAAATAACTCGTATCGATTTTCCATTTTCATCAACAC  
TTTTTGGAGTGCTTACTTGTCTTACGCGGATTGGTTACAAAGGATTAAATAATGTGGAATATCATTATAAACAGATAATCAACCAATTTTGGG  
ATCAATCATATAAATTAACCTGATCTGGACGCTTCAATCAAAATCTGAAATAATTTCCATTAACTGCCACAGATTACCTGAAACGATTGA  
ACCAAGTACCAAAAGCTCGGCATTCTAGCTAAGTTAAACCTGCGAGCATTTGCCGTTAACAGCTTTTCTAGTGGTACTTCTAAAGGTTTTCAGG  
ATTGGCATCAGATTGTTCCCAAGGTTGCGGGAAGAAACCGTTGCAATTTCTGAGTTAGGAATCTCAATACCTATTAATGATTTTCCAGGAATTGG  
TGTTTCTATACGCACATCTTTTGTGCAAGAGCAAGAGCTAGGTGCTGATAGATTGAAATACGATTCAACGAACTCCAACCTGCTGGTTTAAAT  
TTCATATTAGTAACGTAGTGGTCCAATTTGAGCAGCTTCTATTTACATCGATACCAAACTTCTAATATGTTTCTTAAACCTCTGATATTTCTT  
TCGGACTAAATCTTTTCTTGGATTGATTTTGGCTTATCTGTGTCAAATAAATCTATCTGTTGTAATTTATAAACAGGTGCTGTTTTAGGTGT  
AAAGTCGACATTTTCTATATCATCTACATCATCTAATCATTAACCAATTTTCTCATCATTTTCTCTCATATTAGGAATCGGCGAAT  
ATAGTCTTCTAAATAAATTGCGGCTCTATCTGGTAAAGGATCAATTTGAGGCGATGTCCTCATAGCAAGGATCTCTCATAGCAAGGATCTGTA  
TGTTTCACTTACCTCAGGTGGTAGCGCATCATCAAAATGTCTCAGCTTGATCTCTAGAACTCTACCCGTTTTCAGGCTCTACATTAACCGAAGC  
TAAATAAGCTTCTTCTCAGCTTTTIGAGCTCTATGCGCTCTTGTTCAGCGATTGCTTTTTTCTATCTCTCGCTTAGCAAAACGCTCTCTTTTATT  
TTGCTCGTCTTCTCTGCCACTTTTATTTTAAAGCTCTAATAAATTCGACGATGTCTAATACTTCCAGAGAACTCATTAAGAGAGACCCAAAT  
GATGAAGAGAACCAATCATATAGGCACCAATATTAGAAAAGAGAAAAGCAATTTGGCTTGTAATCAAGACCAACATACCTCCAGCGCAAA  
AACAGTGATTTTAAATGCAATTAATCAGACACAATTAATCGAGCAGTTGAACGCAAAATTTCTTTATCTTTCAAAAAGGCTTGAAGAAAGGTA  
AGCATGCCACTCAATCAATAATCTTAAAGAGCTATCAAAAACCTGCTATAGCTATCTTTCTTTCGCAACCAATTTAAAGAAATAAGGATGAT  
TAAAGTTGCCCAATAAATAAGTAAGCCAACTACCTACCAAAACGAGTATAGACTGTAATACCAAAATACCTGATCTGATTAATACCA  
AAGAAGAGAAATAATTTGTTTAAACAGAGCAGTAAATCTCTTTGATAGCTCTTTGACGCTCTATTCTGCTTAGTAGGTCTTCTGGTTTTCTT  
TCCTTTTGTTTTTTCTTATTGTCATAAATACCATATTTCAAGTGAATACTTGTCTCTCATTTTCTCTATCACTCATGCTATACCTATCTATC  
ATAATTTCAACAGTCCCAATAGGTTTACTATTTACTTTTATAAATTTTAAAAATTTATGATAAAATATAATCATCTTAAATACTTAATCA  
GGAGTATGTAGAAAAAATTTATTTATCTTGGTTTAGCTCTGTCTGATGATTAATCTTTAAGTGGTTGCGAGTCAATTTGAGCGTCTCTTAAAGGA  
GACCGTTATGTTGACCAAAACTAGCTGAAAATCTTCTCAAGGAAGCTACTGAACAACTAAACAAAAAACTAAGCAAGCTTAAAGCTGATAAA  
AAAGCTTTTCTCAATTTGGACAAGGCTGTTGCCAAAAACGAGGCACAAGTCTTATAAAACCTCTAAGGTTGATATAAATCAAGTTATTTTCCA  
AAATATGCTCCTTTAGCTGTTGAAAAATTTCTAACACATGCAAAAAGGATGATAATGTTGTTAAGTTTCCACAGGTTATCAAGATTTTATG  
ATACAACTCTGGTGACCTTAATGGAGACGGGCTGGAAATCTATATGGAATAGCAAAAGATAAAAGAAAGATTTCTGGAAATGGTTTTGTTAAT  
GAAATATCCCTTACCTCTACAATATCAGGGGAAGTTTAGCAATGGCAAAATGCTGGAGCTGATATAATGGCAGCAATTTCTTATCAATCAAGC  
CAGCAAGATCATTTCCAAACAACTGTGAGATAAAAGGTTCTTAAAGTGATTTTAAAGCTTATTCAGAGGGAGGAATCCAAGTTTAGATGTGGT  
TATACGCTTTTGGCAAGTAATCTCTGGATGGAACCTGTGAGATAAATTTGCTTCTGAGAGTTTACAAATCAGATCAACCAAAAGAAAAAT  
ACTATTACAAGTATCAAGTTATTAAAGACTACAAATTTAAATAATTTCTATCAAAAATGAGACTAGAACATTTTCTAGTCTCATTTTTTAACA  
CTATTTGTTCTTTTAAACAACTTTGTTTAGGAGAAAAATAGGAAAGCAAGTAAACACATAAAAGTAGATGTTAAACAAATCTTGATCTCTGGCG  
AATATTAAATGATATAACCGATATATAACCCAGAACAGATGCTACTGCTCTGTAATGCAAGATGATAAAACCAACATTTGTTCTGAGACTTTTAA  
AGATATGCTGTTGCAAGCTGGTAAATTAAGTGTCTAGCATCAATATTTTCTCCACACTCTGATAGCTGTTTACGCACTAATGTTAAACAAAT  
CATCAATAAATAATGATAAAAGAACTCTCATTTCCATTTGATTTTGTCTAAACAGGATCAAAAGAGTCAATAAATAATCTTTTAAAGAGATGAT  
AATCAGAGTCAGTACAATAATCCCAATAATAGTCTATATTTATCACTATCTTGTACTGCCAAAATATTTCCCAAAAAGAAATGAAAGAGGTC  
AGTTGTACTATTAGCAAGTCCAATTTAAATGATACCTAAGGCTTAAAGAGCAGAAAGTAATTTCCAATAGCAGTATCTCTTTATGACGATT  
TTCTTTAATAAGTAATGATAATCGAAGACAACAAACCAAGACAATAGCACCTATAAAAAAGTTAATCCCTAAATAAAAGATAAGCAACACC  
TGGTAGAACAGCGTGAGAAATAGCATCACCCTCAAGACATTTGAGCGCAAGATAAATAACAGCCTACTGACCCGCTACAAATCAAAATCACAAT  
TGCAGTTATAAAGCATTGTGCAAAAATGATAAGTCAATAGCCCTCAAAAAATTTGTAACATTTCTAGTCTCTGCTTCTTCTTAAACAAATAGCAT  
CACGCTAAGCAGCATTTAAATTTCTGCGGTAATGCTGATCTATTGCTTCCAGCAAGTATAGATGACGCTTCAAAATTAATCTGTATCAAAAT  
AATGATCACTTTACTCAATCGTGATGGACGACTAAAATTAATTTTCCGGCTTACTTAATTTTTTGTAGTAAATTAACATGATTTGTTCACTAA  
TGGAATCAATCCCTACAAACGGCTCATCTAAAAAATGTAATCCGCTTCTTGAACGAGACATCTTGCCATAAGCATAGCTTGAATTTGTCCACCTG  
ATAAGGCATTAATTTGGTCTATTTTCAACCCCTCTCAACCACTTGTATCAATCACTCGGGATACTTTTTCCAGCATTTGTTAGATGCTTTGTA  
AGAGGCTCGTTCTTATATAATCTTAAAGAAACGCATTTCTCCAACAGTTATAGGGAATTTGTAATCAATATTAGTTTTTGTCTCAACATATGCTA  
CTCTCCCCATTAAGGTAGCAAACTCTCCCCAATCCCTGATTCTCCAGTAGAATCAACCAACCAAGAGAGCTTTTATAGCGTAGATTTCCCGG  
CCCCATTAGGCCCCATAATACCAATGATTTCCGGAGCCTTCTAAGCGTAAATTAATATCTTCTAGCACTAAATTTATCATAACTTACGCTTAAGT  
GTTTACTAATAATCAATTTTCTTCCAAAAGTAGAATGGAGCTGTTTATAAACACAGACTCCACTTCTCTGATTTTATTAAGCTTAAGTCAAGTTT  
AGATTAGGATTTGCACTATTGTTACAACCTCAGCCTTAAGCGAGAATATACATCATTTGATTTTCAATGTCGATTTCTCACTCTTATTT  
TGCTAAACCTTTGCACTCTTATCAAGATTCCATTTCTATCATAGCGTAGTAGCTGTCAACCTTTTGACCTTTTGTAGCAATTTGAGTCTGTGAAGAT  
TTCTGCGCTAAATTTGAGGATCACTGATTTCTTGTGAAACAGATTTTATAGGACGCTTGTCAACACTTGATTCAACGAATAAGCTGAAGGCTCATTTG  
TTTTAATTTCTTAACTAAGCTAGTAATTTGATCTGGTGTACCTTCTTCTTCTGATGTTAATTTCCAGATGTAAGTGTGTAAGCTTCTT  
TGAGAAATATTTAAAGCAACCTTCTAGTAAACATTAATTTTATTTAGCTGGAATGGCATTAAATTTAGATTTTGTCTTCTTATCCAATTTTCT  
TAATTTAGTACATACATAGCATCTCTGTTTTTCTCATAAGTAGCTTTGTTTTTGGATCTTTAGCAATTAATGCTTAGCAATATTTTTTGAGTAAAT  
AATACCAATTTTCAAGGTTCAACCAAGCATGCGGCTCTTCTTACCTTTTCCGCTTTGACCAATTTAGATAAATAACATCAACTCCATCGTCAACCGC  
AAAGTAATCTTTGTTTTCTTCTTCTTAGCGTCTTCTTATTAATTTTGTAAACCAAGCATTACCGCTGTTTCAAGATTAAATTCGTTGTAAGAAAC  
AAGGCTGCTGTTGAGTTGTTTTTCAACGCTGCTGTTGTAATGGCTCATATTTTATGAGGATCTTTACCAACAGGTACAATCTATGTAAGTCGATTTT  
GTTACCGGCTATATTTTTGTTATATCTGCCAAAATAGATTTGGTTTACAACTACTTTTAAATTTTCTGTTTTTGGCTTTTGGCTTTGTTAGTACCA  
GGCACCTAAGCCTTAAAAATGCTACAAAACATGATACAATAACTAACCCTTTTCTCATCAAAATGCTCTTTTAAATTAATATAAGTTATGTAITTA  
AATTAAGTTAACTTAATTTTGTATATTAGCATAACCTATTTATAAGATATTGTCAAATACTTTTTCAGTATTTTTTGTATATAATGGCTTAGAAAAA  
TAGAATTTTAAAGATATAAGAAAGACTGAATATGACTCCAAATAGGAGGATTAACCTAAATGCAATTCATGAATTAGGTGAAAAAACAACAAAT  
TTCCAAATAAGAAATCGCTGAATGATGCAAGCTCTGCGCTCTCGGCTGAGAAATGATTAAGAAATGATTAAGTGAACCAACTGATTTGTAAGA  
TAAAGATTAGGATATTATCTTACCAACAAAGGTTTATAGTTGTTTCTGACCTTTACCGTAAACATCGTCTAGTAGAGGTATTTTTAGTTAACCA  
TTTGCACTATACGCTGATGATATTCATGAAGAAGCGAAGTTTTAGAACATACTGTATCAACCACTTTTGTGATCAATTAGAAAAGTTGTTAGA  
CTTTCCACAAATTTGTCCACAGGTGGGACTATTTCTAAAGAGGAGGTTTTAGTAGAAATTAACCAATGACATTGGACCAAAATAGTCAGCT

TGGCACAATATGTTATCAGTCGTGTTTCATGATGATTTTCAGCTACTGAAATACCTAGAACACACCGTTTGCATATCAACGATACCATTTGAATTGAC  
ACAAATTTGACCTTTATGCAAAAACCTTATCACATCACCTATAACGATGAAATCTAACAAATCCCTGAGCGTATCGCAAGTCAAAATATATGTTATCTGC  
TACATAAATAAAAAAGTCCGTGTTATTCATTAGATACACGGGCTTTTTCATTAATGCTTTTCAAAAATGCCATTAAATACTTTGGGCAGAGCGTTTACCAG  
CTTCAATGATAAATTCATCAAATGTGATATTGGCATCATGAGCTGACGATCTACTCATAGCACGTACCACCACAAAGGGCTTTCTCTGTAGCTTTGAG  
CAGCTTGGGCAATTTGCTGCACCTTCCATCTCGACAGCTAAACCTGTGGAAAAATGCCCTTAATAACATCAATCTTTTCTGGCCAGCAATAAAAC  
TATCCCGAGTTGCAATTAACCAACTTTACTAATCATTTCTTCTTTAGATAAACTGCTTCAAAAGTGGAAACAAAAGTCTTATCCGAATGAAAT  
AAAGTGGCTGCATTGACATTTGTCCATAGTCATAACCAAGGCGGTTAAATCTACATCGTGATAAACTAATGTATCTGCGACAACGACGTCTCCTA  
CATTCATCTCTGTTGTACTGACACGCTGATCTCTGTTAATAATAGCATCACTTTAAAGCTTTCTACTAAAATAGCAACACTCATCGCTGACA  
TGACTTTCCCAACACAGACTGTACTAAAACAGCTCATGTTCCACCAACAGTCCACTGTAATATACATTTGATAAATCTGTCTCTTGAGATTTAT  
CCTCAAGATTTTCCCAAGGAGTTTAACTCTTCCCTCCATGGCTGCAATAAATCCAAATTTTCATGATATTTCTCTATAAATTTGCAATAA  
ACAAGAGAGCCAAACAAAATAAGCAAAATGAATAAACTAAATTCAACTTACGTTGAAATTCATTTTCGTTTTCGATTCTCAATCCGGCGACTCTTGT  
AGATATGTTTACCGTTCTCGTCAGTTAGTTGCTCCATGCCATCTTCTGTAGAAATAATTTAGTTTCTTGATCTAAGATTGTTTGACCTGAAACTT  
TTTACCTCCGATTTGTAACGTTCAATCATATCATCTGTTAACAATGGTTTTCCCATTTAAGAATGACCTCCCATTTTAAACCGTAATATTGTAAGC  
AATGATCGTTTTCGCATCTTGAATCATGCTTTTCTACCATTTGTCATACAACTCCCTACATAACTTAACTCTAGAGCTCAAGGACTCAATCATCTC  
TTGTGGCTTAGGATTTTCAACTTTTGTAAATCAGTAGCTAGATAGAGGACGATTTTCTCATTACAAAAACCAATAGCAGTGTAGAACTATAAAG  
AATTTCAAGATTTCCCTGTGTAGCCAGTCTTCTTCTTAATTCGGAAGGGGACGCTTCTTCTTGAACCTGACTCACCCGCTCAAGTTTCCCTGC  
TGGAAATTCGTAAGAAATACCTTCAATAGCCTTACGATAGTCTTCTACTAAAACATTTTATGCTCAGGAGTTACCGCCAAAGTAGCAACAGCTCC  
TCCATGAAAAACAGTTTACGTTTGGATTGTCCTCAATCTTTGGCACTCTACATCATCAACAGCTACTTTGATAAATTTGTCCATCAAAAACAGT  
TTGACGATTAATGTTTCTTCAAAATCCATAAGAACCTCCCAAAATAGGTGTTACTTTTGTGAAGGATGATGTGTTTATTTGCGATATCCT  
TCTTTATGACTTGACGCTCTCTTCCAAATAGCTATGCTATCAATTGGAACATTATCTGTGATGGTAGATCCAGCTGCTGTTAAAGCATTATCACCA  
AATTCAGGTGCTGCAATCAGAGTAGAATTTACTCCGATAAAGACATTTACTTCCGATTTCTGTTTAAATTTTATTTTCTCCATGTAATGACAGTA  
ATCGTCCCTGCCCAAGTTAACATCACAACTACCTCTGCATTTGCCGATATAAGTTAAATGACCTGCCCTTCGTATTCTCACCTATTGTAGAACCC  
TTTACTTCAACGAAATACCAATATGAACACCTTTTGGCAAGACTGTTCTGGTCTAATATGCGCATAGGGGCTACGGTTACTCCATCAGAAATA  
ATGATTTCTTCAACCATCGAATTAGTGATGGTAACATCATTTCCGATTTGAGCATCTACTAAATAACTACCATTTGGTTAATAAAGTACCTTTACCA  
ATCTTCTGCTGCTCTTTTAAAGTCAATTAGGCTCAATTACAGATTCTTCTCAACTCTCAACATCAATATCAATTAAGCGGAATTCAGGATTAAC  
ACGTGACCCCATTAACCATATGTTGACGTGCAATTCGGTGACGCATCACTTTTTCAGCAGTTGCAAGTGCTACACGATCATTAACCTCTAGACTT  
TCGTCAAAGTCACGAAGTTTATAGGCACCTACCTTTTACCCGCTTCTTTGAAATTTCCAAATACATCAGTTAGATAAATCTCTCTTGTAGCGTTA  
TTTGTATTAATGCTCTTAAAGTCTTCAAAATAGACTTTGATTATCAAAAACATAAGTTCCAGTATTAATCTCTTTTAACTCTGAGGCTCAAGCTCATTA  
GCATCTTTTGTCTTACAATTTTAGTAACCTTCATCATCTGAATTACGGATAAATACGACCATATCCAAATGGATTTCGAGCATCGGCTGTTAAGATT  
GTTGCAACGTTTATGATTGACATGAAATCAATTAAGTTTAACTTTCTCCAGTAATCAGGGGTGTATCACCTGCAATAACTAGTGTATGT  
CCITTTGATGTCGCTAATTTCTTCTCCGCTATCATACAGCATGGCCAGTTCTCTAGCTGTTCTGTTTGCATTACAACTCTGATTGTACCTTAA  
ACATACCGTACAGCTTCCGCTTATGCTCAATAACAGTAACAATTTTAACTTTCTCCAGTAATCAGGGGTGTATCACCTGCAATAACTAGTGTATGT  
ATACCAGATACCTTTATGCAATACTTTTGGTAATCAGATTTCATGCGAGTTCCCTTACCCGAGCTAAAATAATGGCATAATTTGACATATTAAAT  
CCTCTATCTCTGAATATAATTCACCTATTATATCATATAGCTTCACTTATCACTAATACCCCTTTAAATCCCTATTACAATAGACTTTAGCTA  
AAATAGCTTCTTCAATTAGGAATAAATAGCTACCTTTTGGTAGCTATTCAATACATGAAATCCGTTAATTTTCTCTGCTGTGTAATGACATGAT  
ATTTTTATAAATCTATCATTTGCAATGCTCAGATGGTAAAAACGATTAGTTTAACTCTGTTGAAATTTGCCACATCACACCAAAATGGTCTACTAAG  
TTTGGCTAAGCAGGACTCCAGAAAGTTTCTTGTAACTCTAAGTGAACCTTCTTGTGCACTCTTCTTAAATTTTTCATAAATTTACGCGCTCTCTCT  
ACGCTACCCACAATAATAGCGCTGTAACTTTTACCAGCTTGATACAGAAATCTGGATTTCATCCGAGATTGGAAGCAGTAATGCCATCAAAA  
ATAAGCTTGAGCATTAATGATTAAATCTTGGCGTCTTCAAGACAGTTTGGGGTCCATCTCTTCCCATGTCATCATATTTCACTAAATCCGCTGGAAG  
ACATCTTTATAAAAAATCAACCGCTTGTGCGCCATTTCCATTTGTTACGATGTATGTTCTAGTGCTTTAAACATAAGTTCTCCTTTTATTTTACT  
TCACGATTTGCAAGTAATTTATGTCATTATCGGAAAAATTAACACTCTCATACTCCCATATCAACAATAGGATTGTGATACCTCATTTGTGCT  
GTTAATTTCTGATATGATCTGTCATATCAGTAGTTTCAATAAATAAGTAGAGGTTGCTTAAATCTAGCTCAGGACTTCAATGATTAATGCT  
TTGTCTGTAAGACGAAGCTAACTTCACTAICCAACTTCGGTGCACTATATAGGTTACATAATCTCCTTGTGCTGTTTTCACACGCTCAAAA  
CCACCTTGTTTTCCAAAAATCTGCTGATGCTTCAACATTTGCTAACTGATAGGATTAACCTGTCCTAATGATGAAATTTATTTATCTCACTTT  
CGTTTATTAATACTAATAGTATAACATACAGTATTAAATAAGTAAAAATGACTCAAAAGAGTCACTTTACTTATTTCTGTTACCATATCTAGAAC  
TTTCATCACCGTTTCTACTATGTTCTAAAGCTTGAGCAGCACGCTTAAATTTGCTTAATAATACCTTCAAAAATAACCAATTCATCGTGCTAT  
GCGGTGCTATCACCTTTAATTGATAAATGATGCTTCTTGTCCATTCATAGTTAATGAAATTTTAGGCATAGTATTAGTTGGCCCTTAAATCGC  
TATAGACCCCTTATACCTTTGAATAGTAGATTACTTCTGCACTCACTTTTGTCTCCAAATCAGAGCTGTTTAAAGTCCCATAGCTTAGGAC  
TAGAATCTTGAAGTATGATACCAACGCTCTATATTGGTAATTTGTTGTTTGTAGGTTCTCCAAAAGTCCCAATTTACTAATGTAATATATA  
AATATTAAGGTCTCTCAACGCACCTCCACCCATTTTCCAGGATTGAAAGCTGGTGCTATTTCCCCACGTTTAAAGGCATCATAACGCGATGAATATG  
GGAATAATACATTTACAATTTTAATATCTCCAAGGTTGCTTAAATGTTCTTTTCAAGGTCAAAATTAGGTAAATATTGATTGTAATGCTTCC  
GAGTAATATTAGTTGCTTAGTATTGGCAATAGATACAAGTTCTTCTAATTTGACTTGTCTTCTAATGTAATGGCTCTTCAAAAATGACATGTTTCTC  
TGCCCAAGAGTGCTCTCTAGCATAGTCAAAATGCAAGTGATTCGGCAGTCCAAATAGATGCTGTGTCAACTCTCCTCAATTCAGCAAGACGCTTATA  
TTCACTCGTAGCTAGAGACATGTTATATTTCTTAGCTAGATCTTTAGCTGTCTCCAACTTCTAATGTTGATAAGATAGCACTAGATCAATACC  
TTCAATTTTCTGCAAGACAGGCAAACTTCTTAAACATCATACCTGTCCCCAACCCGCTAATTTCACTTCTGTTAATCTCTTTTGGGTAACCACT  
TGGAAATCTCTCAAAATATCTTAGAGTCTCTCACTAAACATTAACCAACAACTCTCAAAATAAGGTTTAAAGAAATCAATGTAGGACTTTCTCCAC  
CATTTCAAGTTTATCTCTCTCTCTTCTTTTAAAGCATGGTCTGCAGAGACATCTTAAAGGGACAAATATCAACTTTAGTTATTTCATAATA  
CAGATAGCTTCTATCTGCTATCCAAAATAATATCATATGAACCAACTTGTGTAACCTTCTCTCATCTAATTCATATAAATCATAGGACAGGCGG  
TTGCGATTTTGTCCCATCTACAACCTAATTTGCGCAGAAGATCTGGTTCTGCTCCAAATTTGCCATGCGCTCTATCTCATACCGGATTGAAGGATTCA  
AAGATTTAAACTTTATCCATAAATCTTGTGCTTCTATATTACCTCCGAAGCAATTTCCCAACAACTTAACTGCGGTTACTCAATTTTCTTGTCT  
TTTAAATCTTCTTTAATCTCAAAATATAACAGTTTGAACCAATCCAAACACGTAATAAACAGATTTTATTTAAATATCACCTGATATCTCTTT  
AACTTCCGCTCAGTACCATCAGATGCTTCAAAATCCGTACGTAATAACAGTATTAACCAACCAAAATCAATTTCTCATTTTCAAACTC  
CAGCCATCAATTTTGAACAATTTCACTTGCATGATCTGCTTTTCTGGAAGCAAGAAATCCAGTTAACTCAGCAACTTACTGCTGTTTGTAGCT  
CAACGACCAATTTGGCGTCTCACTAGCTACCCATTTCTGCTAATCCACAGGTTTCAAAATCACTAGCAGTCTAGCAGTTTGTACAGCACCTGGCGCT  
ATACCAAAAATTTGAATACATCTTTTGGCTAATCCAAAGCCAAATGACGTTGTAATCCGCAAGGGCATGTTTAGAACTAGTATATGACGCTCCA  
CCGCCACCCGCTATAAACTTTGCTATTGAGCACATATTGATAAATACTCTGACTTCTTTTCCACCATACGCTAAGATAATGACGTTGTTAGCCTA  
ACAGTCACGAAAAAATTAATATCAAAATAGGTTTCCAGTTCTTCAATCTTAACTTCTAGAAAGTGGCTTGTAGGCAATCTGAGTATCTGAGTATTA  
CACAAAATATCAACAGTGGTACCATTTGTAATAGTGGGGATAAATCAGAGGATAAATCCAACTTTATAAAGTTAAATTTACCATTTAAGTTCTGGT  
TTATCCGATCTTATCCACCATATCTTGTATACCTTGTTCATAAATATTGAGCTGTGCATAACCAATTTCCATCAGACAGCCCGTCACTFAA  
ACAACTTTAGTCACTAGACCTCGATCCAACTCTCTGCTAATAACATCAATGTTGTTGGTGCCACATGGAATAACCTTCACTTCAACAGTAACT  
AATAAGAAAAAAGGTTGAGCTGTAGTACTTTTCCATTAACCTTCAAGGGTATCAATAACTGAACATAAATTTTTCAGCGCCCCCAACCTGTACG  
TACATATTTTTCTTTTGTCTTTTAAACCTGGTAAAAATTTCTTCAATGTCATATGTTCTCTTTTATTGCTTTTAAACATTGATATATCAAGGTTTA  
TTGCTTATTTAAAAATCAATTTTAAAGTTTCTTGGCTTTTGTGTTTCAATGTTTCAAGGCTACTATTGTTTTCATAGGATAAAATAGTTTCTGGTCTATC  
ATTATAGTAATAAATATTTCTGCTTTTCTTGTGGTCAAGAACATTTTGTGTTTCTTACTCTCTCAATTTCCCAACATAAAGTATATCTGCTTGC  
TCCGTCAACAAAACAGGTCATTTTCCACTAATTCATAAGAAATCTTAGTTGATTAGCACAGCTATAACTTTTCAAAATCATTCTGTAATTTTC  
TCCATTTCTCATAGAGTTAGCATAACTATTGTAGACTAGAGACCTTAAATTTGATACATCTGTTTTCTCAAAAATTTTACCTTCATAATCT  
TCATTATACCTATAACAAATTTCTTTTACAAATTTGTTCCCTTAAAGGAAATTTGTTTTCAAAATAGGATGTTTATACTATTGTAATTCGGATG







TAATCTCTCTATTTTGTGCACATATCTTATATCGTTATCCTAATATTGATTTAGAAATACCTTATACAAAATCACTTTTCTCAATGGCTGGGTGATG  
GGCCACATCAATTAATTCCTATTATGCTTTGGTCTATCTTAGCTATTTTCTAACCTTATCAGGTCTTTTGTACCAGATATTTTATTCGTCCTT  
ACTCCTATTTTTCAGTAGTTAGCGAAAAATTTAAATGCTGCTTGGAGCAACATACAGATAAAATCCCTTATCTGTATACCTTTTATCTGTATAAAA  
ATAGCTTTTGCTATGTTTGGCGGTATGGAATCCTATTATCCTTATTTTGTAGCAGTTTATATGAAAGTAGAAAACTACAATCGAAGAATTACTATA  
AATTGACATTACTGACCTTAACTCCTCTTATTTTGTATCAAAATTTACCATTTTTAGTAGGTCTACCTGTCAATTTTACAACCAATATATTCATTC  
CGATGGTATTAACAACTATCTTTGCGAGAGCCTTTGGAGCTCTTATGCTCTACCTAAAATTTGTGCGACCTGCGAGTTTATCTGTCCCAAGTGTA  
CACCTAGTCTACTATTTGGCTTTCTTGTCTTCAAATGGGGATTGGCGTTACCTTCCAGTCACTGCAATTATTCTAGTTGTTGGCTTCTTTATTTATC  
GTCGTTTGTCAAATCGCTTTCGCTTAAGGAGGAGCAATATGAAAAAATTACTTAGATGGCTTCCCTCCTGTACTTTTCATTATTATCCTTATAGGA  
ATGACTATCTTAGGTAAAGTCTTATATCAATAAAGTAACAGCTCACAATAAACTCTATAACTCTCGAATGACTCTTACTATTTTAAATCCAGGA  
TCCAGTGTACTCTCAAGAACGATTTAACAGCATGTTAGCACAGCTCACAACCAATGGGAGAAAAACATAGCGTTTAAAGTTTAACTGTCAAAGAAC  
AATAGCATTATCTACAATGGACAAATTAGCGGCAATGACCACAACCCCTACATTGTCATTTGGATTGAAAAATGAAGATGGTTATAGTAACATC  
AAAAACCAACAAATGGCTACAGATTGCTATGAATGATCTTCAAGAGAAATATAAATTTAAACGTTTAAACGCTTAAACGCTATCGGTCAATCAAATGGTGGC  
TTATCATGGCATTTTTCCTAGAAGATTATACGACTCTGATGAATTTGATATAAATCAATTTGTTAAACAATGGGAACACCTTTTAACTTTGAAGAA  
AGTAACACCTCAAATCATACTCAAATGCTTAAAGATTAAATCAGTAATAAAGGAAATATTCCATCAAGTCTCATGGTATACAAATTTGGCAGGAAT  
AATTCATATGATGGTGATAAATGTTTCCATTGCTAGTGTGGAGACTGGTAATATATTTTCCAGAAACCGCTAAACACTATACCCAACTAACCA  
GTAATCGTAATAATGCTACACATCTGACTTGCCGTGATAATCTGAAGTTATCCAATATGTCGCGAAAAAATCTTAAAAATGAGAAAGGTAATA  
TTACCAAACTCTCACTAAAGCTGTAATAAGCAACGCTCTGGTATTTTATATAAATATATGCGAATTAACATTAATAAAGAGGATATATTAT  
GAAACTCATTTTCATGGAATATTGATTCCCTCAATGCGGCATTAAACAAGTAATCAACAGTGTCTTAAATGTACGCGCAAGTTATTGATCTTTAGT  
TGCTGAAGATGCGCAGCATCATTTGCGATTCAAGAACTAAACCTGTCTGCCAAAGGACCTACTAAAAACATTGGAAGTACTTGAACCTTACTTCCC  
AGAATATGATTTGGTTTGGCGATCATCGTCAACCTGTCTGAAGGGCTATGCTGGTACAATGTTCTTATATCGTAAAGGGTTAAATCCTATTGT  
TAGCTTCCCTGAAATCGATGCTCTTACTACAATGGATAATGAAGGTGCGATTATCTCTCGAATTTGGAAAACTGCTATATCACACAGGCTATPAC  
TCCAAATGCGAGTGATGGCTAAAGCGCTTAGCTGACCGCTCAAATATGGGATATAAATATGCTGAGTATTTAGCAACATTGGATAGTCAAAAAC  
TGTTCTAGCAACAGGTGACTATAACGTAGCCACAAGGAAATAGACCTAGCTAATCTTAGCAGTAATCGTCGTTCTGCTGGATTACAGCTGGAAGA  
GCGCCAAAGCTTTTACAATCTACTAGCCAAAGTTTTCACAGATCTTTTCTGTTTAACTTCTCATGGCGATGTTTCAAAATTTTAACTGCTTGGGCGACA  
ACGAAGTCGTACATCCAAATCAACAATACAGGGTGGAGAATTGATTATTGGCTAACAAAGTAACCGTGTGCGAGATAAAATTAACCAAGTCAGAAAT  
GATTCATCTGTGTGATCGTCAAGATCATACCAATATTTTGGAGATTGAATCTATAAACCAAAAAAGATGATTGAGTTATAACTCAATCATCTT  
TTTATACCTAGTTAGGTCTTTTATCTTAGTACGGTAGCCAACTCTGAAGAATTTTATATCTTTAACTAGCAATGGACGCTTAATAAGCATCTCCAT  
CCGATGCCAATAAGTCCAAAGCTTGGTCAAGATTAATCTCATCAATTTTCTTAAAGCCTAAATCTCTGTAAGAAATTTCTGAGGATTTGAAAA  
ACTTTTAAAGGTATAGGCGAATTTCTTAAACATCTTTTAAATACGAACCTTTGGGAGGATTGCTTTTATATCAATCGCTTCAAAGTCAAGC  
CGAGTTTCAGTTAACTCTTTTGTGTAACGACAAGTGGTACATTTGGGGTATTCATAAAACGATATACATATTTTCTCCTTTTCTGATTTCTAAT  
AACCAAGATTTTCTTTTAAAGCCACAGCATAAACGATTAATTTGACCATATCTTCTTAAACACAGGTGACAAGGTATAAATGAGAAATAGAATTT  
TTACCTATTGCTCCTCCAACAGCCTGTGCGAGATTGACAATTTAGCTCTTTTCTGTAATTTCTCCATAAGTTTGTGATCTCCAAAGGGATTCTGT  
AATTCCTGCCATCTCTGCTGTAATGCTGTCCCTCTCAATGATTAATGGAATTAAGGTAAATTTTGTGTAAGAAATTAAGCATCTAACCCACTTC  
TTACCAAGTAAAGTATAGGAATTTGACATATTAACAATTTCTCTGTTGACTGCTAGCATATCATATTTTGGCCAAACAAATAAGCCCTGTAT  
AAACCTAGATTGTCTGTAGTAAGGCGAATTTCTCAAGAGGGGATGATGATGAATTTCTGATATAACATATGATAAGCAATTAAGAAAGCCATGTA  
AAGCAATTCATGACTTTTTAGTTCTTTATTGTTGTTTGTGAATTAACGTACACGGACGATATCTCATCACCTTCAAATCTTCAATTAAGTA  
GAAATCTTGTATTATCCGTTTCTATCAATCTATTAGTGTGTAGGCGTAGTCAACCTTTGAACCGTTAATAATGTGTTATCAATATTATACCTAAC  
TCTGATACAGCAAGTTGAAATTTTAGCCACAATGTTAGGAACATCTTGTGTAATTAAGTAATAACGAATGGTGGGTTTGAATTTGATGTACATTG  
GGGAAATTAAGTGAATTAGTATTCTCTGTCTCCATAAAACGAATGGTTTGAATTTGCCATAATAGCACAAATTTAGCTCTGCTCATCTGTT  
GATCGCCTACATGAGGAAGACTGTAATTTCTTTTGGTTTAAATTAATCTTTGTCTCCAAATCAGTAATATAGCGCTTGCAACACCAAGTTTCT  
ATCGCTTCAAATAGCTCTTGGTTATTGACTAATCTGCACGAGCAAGTTGATAATCGTAGTTCCTTTTTCATGATTGAAAAAGCTTTTCGCATCA  
AAAGTATGCTTAGTTTCTTTTAAAGGGAACATGAATTTGATATGATAGTCAAGTTTCAAAAAATCCTTAACTCTTTTAACTCTTGAACATG  
CTTGAAATATTCGAAGCTGTTTCAATTGAAACATAGGGATCATACCAAGAACCTGTCTTCTTAAAGCGTCTAGCATCATTCGCAATCTAGCTCCA  
ATGGCACCAAGGCGGATAAATCCCAATTTTTTCTGCAATTTTCAATACAGCAAAAGCTTTCTTCTGCTTCAATTTGTTTGGGAATATCTGT  
CCAGTTAGATATTAACCACTCGGTAGCTCCTAAATATACAGCATGTAAGGTAAATTAAGGCAGCAATGACCGCTTCTTTACAGCATTAGCATTT  
GCACCTGGGGTATTAACACGACTATTCCCTGTGCACTTGCTCTTCAATAGGAATATATTGTTCTGCAACCCGCGCTTAGCAATAGCTTTGAGG  
TTACTTGGGAAATCCTGATTATGCAAAATTTGACTACGAATATATAGGCATCAGGATTTTCTGACATATCCCATCAATCTGGAACAGATCTCCCT  
AACTCTGTAAACCAATTTGATTAATATTATTAATGTTTGAACACTAAAACCAATCTTTTCTACTAAGGTTATCTCTTTAGTCTCATATTGACCA  
AAATAACCCCTTTCTTTTCTTACATGGGATTTCTTCTCATCTCAGCATAGATGCTCGTTTCTCCTTTCTTTTATCTCTGATAAGCCA  
ATCGTACCCCATCTAGAGGTACTTTACCACAATATTGATAGCTTAATTTATTAAGATATGCTGCAATAGTGACATTTTTCATGAGTATCGCAAC  
GAAAAATCAGGTCTTTATGACCTTCAATTAACCCCTGAAGGAATGTCTGTGCTAGTCTTACCAGCAATTTGATTTGAGATCGCAATAGCATGAA  
ATGTAAGATCTCTGATGAGCTTAATCATGAGCCATTTTCCCTCAATAATAGCATCAATAAACCCTCTCATGACCATCAATGACGCGCAATGAGTCGTA  
GCATCCCATCTTCAATACCAACCCAGCATAACCGTTCAAGATATCATCAATAATATCGTTACGATTAGGGTATCCATCTCTTTTGGCATTGAT  
CACTTCTGTTTGTAGCAATTTGCGCACGCGCTTCTCAATGAAGACATTAATTTGGTCAATTTTCAATTTGGAAGGCTAATCTGATTGCAATATAT  
TACCCACTTTTATATATATAGACTATAATAACGGTTTAAATTTCTTCTGATACCAATTTACTATGATTTTCTGCTTCAATGTTTTCATATAAA  
TCAATTAATTCGATGACACCTTGTTTAGGAAGGCAATATAAAGGCTAGCTCTCATACCCACTACCGAAGCATGCTTTTAAATATTTTAAATCCA  
CGTTCTGTGCTTCTTTTACAAATTTTTCATCTAAATCTTTATTAATAGTTATGAAAGGAATGTTACATAGAGAAGCACTCTTTTATCTCTGACA  
GGATTACTATAAAATTCGAGGAATCAATATAATCATAGAGAAGTCTGATTTTTCAGGATAGCTTTTCCATAGCATCAACACCACTAGACTT  
TTTCCACCATTCAAAGACTAATTTAGCAATGTAATACTGTGAAGCAGGCGCGTATTAAGAGAGAACCAGCATCTGACTGAATCTTATAATCCAA  
ATTGATGATAAAGTTGGTTCTTCAATCATATCTTCAACGATAATAACTACCGTTACACCAGCAGGTCCAATATTTTTTGTAGCTCCTGCATAAA  
ATCATTGCAAAATCTTCTACTTTATATTTTACAGCTAATATATTAGAAGACATATCCGCAATAACAGGCACTTCATTAGTTTGTAGGAATATCATAA  
AGCGATGTTCTTCAATGGTATTATTGTTGTGCATGAACATAGGCACTTTAGGATCAATCTCTTTTTCATCAAACTCTGGAATATAATCATATAA  
ACTGATCTCTGATGAGCTAATAGAATTTGGTTCAAAAGGAATTTGTTTGTAGTTTGTAGCTTTTACAGCTCTGTAATAAGCTTTTCCCCCAGCAAC  
AGCAACATGATAGTAAGCTTTACGCGCTCTGGCAATATTCAAGGGAATCATACTAACTGTAAGGATGCACCACCTTGTAAAAAGATTACTTTATA  
ATTATCCGGAATTTCCATCAAATCTCTTAAAGTAACGCTCAGCACTTTGATAATATCATCAAACTCTTTGGAGCGGTGCGATACCTCCAAACACT  
CATACTAGACCTTGATAAATTAAGGATTAGATTGGCTTTTCAAGCACTGGTTTGGTAAGACTGCAAGGCTGCGAGAAATATATAAATGTG  
CATATAACACCTCCATATAAATTTGTGAAGATTATAGCACAGTATTTGAAATATTGTAAGATTTTTGTATTAAATTTTGTCTTTTCTGATAT  
AATGGTAAGGCGCAACATCAAGTTTAAAGGAGTAAATTAATGATTTTGAAGGAATTTGTGCGAGAAATTTAAGAGACTTAACAGATTAGATAAA  
GCTATTATTTACGTTGCGAGCTTTGTGATAACCTTGCTGTGCGAGGCACTACCTAGCTACGGTGTATCAAGAGAGCTAATCAATATTTACAT  
GAAAAGGATTATGCTGCTGTTATGATTTCTGCTGCGGAGGCAATTTGATATAAATGATTTAGAAATTCGATATTAAGAGGAAATTAACCTA  
CGTGTCTGTGAGTTAGAACTAGATGCTCTGTTTGGGAATATTAACCTCAAATAATCATATTGATACTGAAGCCATTGAACAACCTCTACCTGCT  
ACCAAGGTTTGGCACTTGTTTTTCATATGGCATTTGATGTTTCCGGAATCTGACCAAAAAAATCAATAGATCAATTAGTTGCTTTAGGCTTT  
ACAAGGATCTCTCATGATGGTTTCTAATGGGCAACCAATTTATAGAAATATCAAAACATCAAGCAATTGATGTAATGCTAATAATCGTATT  
GAAATTTAGTTTGGCGGCGGTGTGACTGCTGAAAACTATCAATATATTGCAAGAACTGGGGTTAAACAGCCCATGGTACTAAGAGAACTCA  
TAAAAAATTCGAACAGGGCTATAAGTTTCTTTAGTATATTACCTACTAGTTCTCTCATGTTTCTTAAACCTGAAAGAACCGGAATAAGAGCAT  
ACCATCTTTTATAACCTACTCTCAGAAATAAATCCAATTTGCAATGGTATTCAAAGAGCTGAAATTAATAATTTTAAAGGAATTTGAAGATCT  
TACTTCTTTATTCGAATAGCTAAATCGGGAGATTAAAAAGGTTGCCAAATTTCTTTGGCAACCTTTTATATATTACTTATAAATCATGGAAA



ATAGATATTAGCACGCTAATCAAGAGATAATCTAACACTACTATAGCTAACCAAGATAAAATGATTTTCATATTTCTTTCATGCTAGACCTTCT  
CCTTAATATTTTTTCCAAGAAATTCCTGCTGGACGGATCAAGAAATGAGAATTAAGATAGCATAAACGATACCATCTCGAAAATCTGACACACCAA  
GTGCAGTCGTCAAGTTTCTTAAATGCCAAATACAAAACCCAGTACCGCTTCCCGGAATGATACCAATACCACTTAAGACAGCTTGACACAAATG  
CTTTCAACCCCTGGAGTTACCCCATAGAGGTTGAACAGAATTATAATAAGCCCAATCAGTACTCCACCTGCTCCAGCTAAAGCAGACCCAGCG  
CAATGTAAAATCAATGGTACGGTTAAACATTAATCCCATCAATGTGCGGGCATCGCTATCCACTGATAAAGCTCTCATAGCTTTCCCATTTTAG  
TTTTTAATAGCATGAATGGCTTGCGGAAATGCCCTAGTATCCGCTCCAACAAGGTATACCATCCCGTACTCCAAAAGAAAAGAACACCAATAGCTG  
ATTTAACAGTATGAATGGCTTGCGGAAATGCCCTAGTATCCGCTCCAACAAGGTATACCATCCCGTACTCCAAAAGAAAAGAACACCAATAGCTG  
TAATTAACCGCGCAATCTAGTTGATTTTCTCAGTGGACGATAAGCTAAATATTCAATTACAACACCTAGGAAAGCAGACCCAGCATTGCAATTA  
ATAAGCTAGGAAAAAATTAAGATGAAGATGATTAATCAATAATAGCCCATGAAAGCGCCCATCATATAGATGTCCCATGAGCAGAAAATTAATCA  
GCTTAATAAGCATATACCATAGTATATCCTAAGGCAAGTAAAGCATATATGGATCCTTAAGATAAGTCCATTAAACGAGCTTTGAGCATATTAT  
AACCATACTTTCTATTATATATTATTTGTCGAATTTATCTGAAAAATTACTTTTTAAAAAGGGGAGCTGAAAAATTAAGTCCCATTTTCTAGAGA  
ATACCTTATTTTCTGTAATAATGTAAAGCTACTTGTCTTCTCATCTCTAATTTTGACAACGTAAGCTGATTTAAACAACATTTGTGATTTTATCAA  
TAGACATTTTCCCTGTCACACCTTTAAAACTTTTCTAGCTTAGCTAAAGCTTTTTTAATATCAATTGAAGTTTGTAGCTCTTTAGCAGATTGAGCTG  
CCATATACACAGCTGCTATGATAAAGCGGAGAACATGGATGGTTCTTACCATTATGCTTTAACGTAATGATCATGGAAAGTTTGTAGCTTTGGTTG  
ATCCTTGTGTAGTGAAACCTGTCAAATAATAACGTTTGAAGCTCCTACAGGTGTTGCGGATTGCACAAATTTCCGACTATCAAAACCATCAGGCC  
CAAGAACCGGTTTAGAGATACCTAAATCAGCGCTTCTGCTTAACCTATTATCTCTGCTCGGTATAGTAACCTGGCATCACAATAGCATCATATTCTT  
TCCCTTTCAACTTAGTCAATGACGCTTGGAAATCAGTATCACAGCGGAGAAATGTCATATCAACAATTTTCCACTATAACTTTTCTTAAATG  
ATTTTGTACCCCCCTTGGAGTAATCTGATGAATTAATCAATAATAGACAACTTTTGTAGCTTTAAGGTTGTCTGTAGCATACTGAGACAAATGCT  
TTCTTGTATTAATATGACAAAAGTAGCTCGGAAGAAATACTGATTTAAGGTTTTCATCAGAACCATAGACTAAATTTGTCTTGTGTCGAGCAG  
GTGCAATCATTTGGAATGCTGCTGCATTTACTTTTGGAGTTGAAGATGAGCAGCTGCACCCGATGTTGCTGGTCCGATAATGACATTAGCTCCTTTGG  
TAACCAAGTTTGTGGCAACCGTTGCTGCTCTGCATTTCTGATTTATATCTGCTGATAGGACTTTTAACTTTGCTCCGCAACCCGCTGAGCAG  
CATTAATTTCTTTTACTGCTAAGTCAGCTCCATTTCTCAATTGAATTTCCATACGAAGAAACGTTTCTGATAATTTCCAGTTATACCTACCTTAA  
TATCTTTTCCCTATTTTGTCTGCTGCAAGATGCTCTCTCTCGACATTTCCCATGCTGCTAAAGAACTGTACTAGCTAAAAACAAGCGCTCTCTA  
AACTAAGTCTCTTTTTCATATTTTCTCTTTTGGAAATGTGTAACATAAATACAGAAATTATCAGAATATTGTCAATAGTTTAAATTTGTT  
TTTTGAAAAATATAGAACTAAATAAAAAAGAGGACATCTGAATCTCTTCTTCTAATAACTACTAGTAAATATCTTAACGATTAAGCTTTTCCA  
ACAAAATCCTGATCAATATCATCAATTGCTGATAACCGAACATCTTAACAAATTTTAAATGTTTTATCTCTTACTAACGCTAACAAATACCTCT  
TTATTAACATAAATGACTAGATATCTTAATCTACGAGAATGATAATGAACATCTCCGTATTTATATAATTTACGAGCGCTACGATTATAGTAAGA  
TAAACGCTCATCTCTAAACGCTCTTGTATTCAATAATTTTCTTCTGCTGCTATCTGTAATTACTAAGATTATAACATAATTTCCACAAA  
TAAAAAAGAGTTGGTAACTCAACCACGCCGTACGATGAAAACTTTCTCTTCTCATCTTTTGTGCCCCGACATCAATTTGAAAAGATTCTCTTT  
TAAATCAATGATCTGCTTACGCTCTTCTCTCAAAATATTGGAATAAATATCTTCCAAATGGACAGAAATATACCGTTGTTTGGCAGCATTAACGTA  
GGTCTTTTATAGGAAATACCATCACTTTTGAAGAAATATAAGCACATTTTTCGATAAGATTAGGTTAAATGCGGCTCTTTTATCCAATGTCTGAT  
GATGATCTTCATGATAAAACAGTCCCAATAACAGTGCATCTCTCATCTGCAATGACCTCGTACACAATGGCAATGTGAGACATGCGGCT  
TAAAGCTTAAAGATAAAATAACGATTTCTCTGACTCAGCTGACCATCTCTTATCAATCGTGTTACGAGTCTCCCAATACCAAGTAACTTATGCCATT  
TGGGATGGTTTTCGACACAACCATTTGATATCGGAAGACCCAGTATTTCTTAACCTCAATCTGCTCCCTAGATTTTCAACAGTCTGATAATACT  
GCCCATTTTCTTGGAGTTCTTCCAATAAGTTGACATCTACTAAATAAAGAGCAATATCATATAAAGTGTCTTCTGATTTCTTTGCTTGGCGCTAAGC  
AATAGTCTGCTTTACCTTTTATAATCGTATCAACGATAGCCGCTGCTGCTGCCATTGCGTCTATCGTTACAATGCTTTTACGGATATCAATTGTCC  
GCAATACTGAGGAATGGCAACAATTTTCAATTTCTCTCTCAACCGCTACCTGTCCCAACTAAGATGATGACCCCATCATAGCCGTTTACAA  
TATGAACAGGCTCTGATTTTACCTCGATTGCTCGAATCGTTTACCGTCCACTGAAATCAGTTGATGAACCGGCATCTAAGCTTTGTCAATGATT  
GCTCAAAATGAACTTTAAGCTCTTTAAGCGCTTGAATTAACAGACTAATACACAGCTCTAAGGTAATCATGAGGACGGAACAACCTTCACTCAAT  
CAACGTAGGTCGCAACAATGGTTCAATTTCAATAAAATCTTCAATCTCTTCCAGGTTTCAATGCCAGCTAACTGACAAACAAGACAAGAA  
ATAGAATGGTTGATAAGGGGTAGCGAATTTTCCAAGATTGACGACTATCCAATTTCACTGCGCAATCATCAATAGAAATAAATAAATCAATCATCG  
TGTCACCTCATCTATAGTGTACTACTTTGATTGATTTTGTCTATGAAATCAGTTTCTGTAAGAAACAAGTTTCTTCAAGCTTTTGGCGGTGTA  
ACTCAACTCTTTTAAATCTATTATTGTAAATATTATTTTCCATAATAGCATCAATAAAGCCATAATCAAGTGTCTTCTGAGCACTCATCCAACGA  
TCAGCTCTGCTATCATCATGAGCTTTTCAATAGATTGACAGAGATATCAGCTAAGATTTTCTTAAAGTATGACGCGTTTAAAGAGATGCTCA  
GCAGGATAGGCATATCAGATTGCTGTGACCTTCCGCTGTTTCCGCTTGGTGGATCATATATTCTGCATTCGGTAACATAAAACGTTTCT  
CCTTTAGCACCACTTGAAGCAATAATGGTTTCCCATCGAAGCAGCCATCCCCATAACAATCGTCTGTACGTCGCGATTAAAGGATTTGAGTGTCC  
ACAATAGCAAGTCCAGCCGATACGTAACCACTGGTGTATTGACATAAAGGTAATATCTTTGTATTATCTTGTGATCGAGAAAACAATACTGT  
GCAATGATACATTATGGCCATATTTATCTCAACTTGGCCTGTCAACATAATAATACGATCTTTTAAAGACGCTGAGTAAATATCAATGAAGAGTTTCA  
CCAGCTACTTGTGTGTTCAATAACTACTGGAATCATATTTCTCTCATTTCTTTTATCTGTCATCTATATAATTTGATTTTCAAGGCTCA  
ATAATACTTTTTTAAAGAAAGGCTTCTGAGTTCTTTCAGAAAAGCCTTATTCATCTCAAACTTTATTTTGTACCAATAAGCGATCCCCAGCATC  
TCCGAGTCCAGGAACAATGTAGCCATGTTCTGTTGAGTTTTTCATCCAAGCAGCGGTATAAATACTACATCTGGATGTGCTCTTGAAGTGTCTGC  
CACTCTTCTGGAGCTGCTACTAAACAACGAATTTGATAGTCTAGCTGAGCCACGTTTTTTAGAGAATCTACTGCTAAAATAGCAGACCCACCTGT  
AGCAAGCATTTGATCAACTACAAAATCTGACGTTGATCAATCTTCCAGTAACTTAACTAAATATTCGACTGGTTGGAAAGTCTCTTCATCAGC  
ATACATACCGATATGACCACTTTAGCAGCTGGCAAGGCTTAAGAAACCATCAACCATACCAATACCTGACGTAAGAAATGGAACAATGTCTAA  
CTTTTTCCAGCTAATTTGTTGTAAGTTGTCGCTACTGGTGTGTTGGAATTTCAACATCTTCTAAAGGCAAACTCAGAGCACTTCAATAGCCCAT  
TAACATCGCAATCTCATCAACTAATCTCACGAAAATCTTATAGATGTTGTAGTGGCAGCGTAAGATTGACAGTTTATGTTGAATAAGTGGATGGA  
AATGACTTGAATTTTCCATTATAATGACCGCTTCTCATTTAATTTTGGAGCATTAAAAACATTCTAATGCTTTGTTTACATTCAAAGTATTATAAC  
ATAAAAAACCTTTCCATGCGACTTTTATATAGTCTAGTCATTTTCTTAAAGTTTGTCACTAATCGCAAAACCTGCTCTCAATACAGACCTAG  
GAGCTCGGACATTGATCTAGCATGTTTTTCCCTCTCTTTTCCAAAAGTTAAACCATCATTTAATATTAATTTGGCATCATATCGAAGTTTCTT  
GAATTTCTAAATGCGTTAAATTTAAGCAGAAAAATCAACCAACAAGATAAGTTCCCTCTGGTTTTCATCACTTTGATATGAGTTTGTGCGTTA  
ATTGCTCATAAAGGTTCTTATTGATCTTCTAACTCCATTTTATAGGCGCTTAAACCATGTTTCTCTTTTGTAAAGGCAACTTCTGTAGCTAATA  
ACCCCAATGAAGAAATTTCTGTTGATTGTTAGCTATTGCGCTCTTCTTAAATCCGAGCGTAACTTTTCATTTCAATTTATGCAAACTATTTT  
TAGTCCCTGCAATATAAAGCGTTTGTAGTTGCACTAGATAAAATACACTCAATTTCTTAAACTAGAAATCAACAGTATAAGCTTTTATCAAT  
TATCAATAATACCAATCTGATGATTTTCTGTCAGAAACGAGGATAACATATATCGTTTACAGATATCTCTATTTTTTGAATTTCTCTTTTGT  
TCCAGACACGCCCCACGGGATTGCTGGAAGTACAAAAATATAAGCTTTTACATTTTCAATGATATCTTTTCTAATTTGTTTAAAGTCAATCT  
CAAAATACTGATTATTAATTAAGTAACTATTGAACTAAATGACGATTTATGTTATTTATAGTTCTAGCAAGGGCGGATAGACTGGGGTATTA  
TTAGAAACAGCATCTCTCTCTTGTGAAGGCTTGTATAGCAAGTGAATTCGCTGGTACAAACCCCATCAATTAATAATGATTTTATCAAT  
GATAACCATGTTCTTGCATTTCCCAATTAGAGATAGCTTGGTATAAATGCTCTTTAGGACTATCATAGCCAAAACCATTTGGTGTGAAAAATCTT  
CAATAGCTCCGACATTTCTGGAAGAATAGGAAAAATCCATATCCGCAATCCAAAGGGGAAGGATTTCTTGATCTTTTGAACCGCTCTTCAATTTA  
TGGTATTACTGGAATAAAGCTTCTGTTAACTTGTGAATCATATGATTAATTAATCTCTGACTATTTCTACAGTATTTCAAAATATCTCTGCGC  
TTGGTGACTATTTTACCAATTGTTTTGTGATCTATATACTAATTAACATTTCTAAAGATAAAGTGAACATTTTAAACGATCACTTTCTTTTATTA  
TTAATTTATCATTTTCTAAGTATGGCTTAATTTCTAAATTAGGAAAGCTTTGCTGCTTAAAGGGCTTCTAATAACCAATCATACAAACAGTGTGTA  
CATTAAGCTACGCATGCTCATCGTTTATGGAATTCGTAAGGCTTTCTGAGTAAAGCTTTGCGGCATAAAGTTTCTGGCAATCTTTATCTTAC  
GACCAACATAAATAATGCTTGTGATCATCAATTAATGTTTATCTGAGTAAAGCTTTGCTAGCAAAATTTGCTAAGTGAACCTTTCTCTGAC  
ATGACAACATAAATCTTCCAAACCATCATAGAACTAACATCTAGCTTATCCAGTAATCCAGTCCGCTCGTTTCATTTTTTATCATCAATAG  
GAAATCCCATCGGTGCTATGATGTGCAAGGAGCATTTGTTGCGGCACAAGTTCTAGCAATATTACAGTATTGCTGGAATCTGTGGTTCAATA  
AAACAATATGATTTCTGCTGCTATCGGAACGATGATTTTTCTGCTGTTAGTGTTCATATTCTATCATCACTTTCTGAACCTATTCTGACT









ATCTAATGTCGCAATAATCTCAGTAGGATGGTGAGCAAAGTCATCAATAATGACAGTATCGTCAATAATCTTCTCAGTAAACGACGCTTTACCCC  
TGAAAACGCTCTTCAAATGCTCAGCTACTAATGCCATATCAATCCCATTATGTAAAGGTTAGCAATAACAGCAGTTGCATTAAAGATATTATGTTT  
ACCGTATGCTGGTACATGAACTGACCAATTTCTTCTTGGTTATAGAAAACCTTAAAGTCAGAACCATTAACAGTTGAGTATGTTCTTATGTTAT  
AAAATCATTGTAATCTTCAAACCATATAATATATTGGTGCCTCAGAAGTGATTTCATGAAGTTTGGATCTTCTCCATAAATGAATAAACCTTT  
TTGAACCTTGCTTAGCATAGTCATTAAAGGCATTGAATACGTCCTCTAAGCCTGTAAAAATATCAGGATGGTCAAAATCAATATTGGTAAATATGA  
GTATTCTGGATGGTACGCGCATAAATGACGTTCTGATTTCATCAGCTTCAAACACAAAGTAATTAGCATTAGCAGAACCCGCTGTCATCCATCTCC  
AATTAGGAAAGAAGTGCTCTGTAATATTTTTTAAACATGAGCTAATAAACCTGTCGTTGAGGTTTTCATATGTGCCCGAGCTACACCTAGACTAGT  
GAACCTGACGCATAAAACTCCGAGAAATTCATGATATCGTTTAAATGATAGCCCTTTTCAATAACATAAGCCCACTCTTCATTGTTATCTGGACG  
AAAAGCATTTCCTGCAATAATCTCTAAATCCTCACTGATATTATTCGGTGAGAAAGGTAATATAGTTACACCTGCTTGTCTTAAACCAGCTTGGGT  
AAAATAATATTGTTCAACGTCACCTTCTTGGACGTTATGTCCCATTGATGAAGCATCAGTGCTAGGGCACTCATTCCGGATCCCTTAAATCAACAT  
AAAATGATAAGTTTTTGACATGGTCTCTCCTTAATTAATGTCCTTTAAACGTCAGATTAAATCTTGAGCCTTGGCTCTTCTTTATGAACTG  
ATTGCTCTTGTATTGTAATCTGACTGCGTTTCAAAAAATCAAAATATTATTCTTGTGTTTTGGGTTCGGTGATATTATCAGGTTCTTGAAATAT  
GATTGGAATTTCTGCTAATATAGCTTCTCTGCTGTAACGATCAGAAAGATGACTTAGTTCAGTCACCTTTCGCTGAGTTTGTGTTTTTCGGTAC  
TGTGTCCTTCAATTGTTGTGAAAAGCTTCTCTTGTAGTGGCGCTTAAATCCTGTTTTCGATAGTAAGCTTGTCTTCTCCCGACAGACCTCTT  
TGCTCTTGTGCGAGATTGCTCAACTCTGTCGCTTTTTTACAAAACCTCTGCGGTGGTACAGGATCATTTTCAATTACCTTAGGATGTGATATTTC  
TTCATGTTTCATAATGCTTTTGACCATGCTTTGATATGTTTTTCTTGATAAAAGCTCTCGAATGTTGTTAATTAATCTTCATTATCATAAAGATT  
CATCTTTACAAAGCGGAGACATTACTGGTTTCATCATCTGCTATCAACAGCATCGTCTAGAGCCCTTATTCATATTACCTTCTTCAACAG  
ACCTATTATAAATAATTTTTCTGTTTTTCAAAGTTTTCAACTAAGTAAAGCTTATCAGATTGGTATTTTTTCATTCAATTATATAAAAAAGAAAG  
CGAGAGACCACTTCTTTTTATATATAGTCACATCATCATATTATTTAGAACTCCAAGTATCTCTCGAATATCATCTACGCTCATGCTAGCA  
TGGGTTTCTATTCCATCCAGAACTGTTGTAACCAATGTTTTTAGTTTCTTGCAATTTCTAGAAATTTTTCTTCGATTGTGCTCTAGTAATCAAG  
CGATAAACCTCGACCTTCTTTTTGCCCAACCTATGTGCGCGCATTAATCGCTGCAATTTCAACAGCTGGATTCCACCAAGTCAAGTCAAGACA  
ACGGTATCAGCTCCTGTAAGGTTGAGACCAACGCCACAGCTTTTAAAGAAATCAAGAAAGCATCTTTTGATCCTGCTAATAATGCTCTGGTCAAT  
TCATGACGTTTCATTGCTGGTGTAGAACAGTAATTTTATAAGTTGTAAGCCCCATAGCTACCATCTCAGCTTCTCGGATATCTAACATACCCCTG  
AATCTGAGAAAATATCAGAGCAGATGCTCCATTTTCTTAAATTTGTTGTTTAAAGTTGACGTAGGCTTTCTAACCTTCCACCATCAATATCC  
ATAAAAAGACGTTGGAGTGTCAAAAATTTGACGTAATCGTGTGATGCCAGATAAAATTTCAATTTTACGACGATTTAAGTCAGCGTCACCTAGAATGT  
TGGATACCTTCTTGAATTTGGCGTAATTGCGCCAAATAGATAACTTTTTGACTGCTGTCATTTCATTGGAATGTTTCATTCAATCAATCCGGT  
AATCTGCGGAGAACTCTCTTTTTCGACGCTCTCATCAAAATGGTTTGTATATAACGAGCAACTTGTGTTAGGGTTCAACTTCAAAAATCTTTCTTA  
CCAGGTAATAAACCCAGGTGAATGATCTGGAATAATGGACCAATTTCTAACAGTTTATTTCTCAATAGGTGTTCCCGATAATGCAAAACGATTTTG  
ACCTCAAAAGATCTCAAGCTATGGGCTATTTTAGTTTGGACATTTTTCATAACCTGTGCTTCATCCAAATTAATAATCATAATTTCTCTCAGAA  
TAAGTCTCAAAATCTCTGCTAAATGATGAATACTTGTAAATGATTACTTGATGACGTTGAGCAATAATTTTCATCTCTACGAAATCTTAGAACCATAG  
GCAACTGCTACATCTAGCTCTGGCGCAAAATTTGGAATTCATCTTGCCAAATTAATAATAAACTTGATGGTGTAGATAAAATAGCACACAGAGAATCT  
CTAGTTAGTTTGTACTTAAAAATGAAATCGTTTGAAGTGTTTTTTCAAGCCCCATATCATCAGCTAAAAATCCCTGCAAGGCCATAATGATCTAAC  
ATACCTTAACCAACGGACACCTGTAAGCTGATAATCGCGCAAGGAAGCTGAAACAGATAGACCAGGTATTTTAACTTTTCTGGGTGCTCTCAATCT  
TCAATCAATTTGTAATAATTTGTGTAAGAGCTAACATTATCTTGATTGCTCAACAGCTTCTGATAATGAAATGCTGCAATATTATCTAAATCAATA  
TGCCCATCTTTTGGTCTGCTAGCTCTCAACCTTGCAGAGTTGACATTCTTCTTAGTTTCTTCATCAAAAATAACTTATGCTGCTGATTTTATTC  
ACAAATAAGGATTATTTGTCAAAACAAAGCTACCAGAGCTTGATCAACATCGTTTTCCAGTAAATCAGAGAAATCAAAAGAAATATCTAGCAGGCTT  
CCCTTAGCTTCAATATCAATTTGCGGTCGTTCTATGAGACGATAACTTTCCAATTTTGGCGATAAGCTTCACCTGCTCCCAATTTTTTAAATTTGTGGA  
AGCATATAGGTATAAAAATCGTATAATTTCTGTGACGTGATGCTGATGGCTGGTTGAAAAGTGGGGTGCAAGGCTATTTTTCTAAGAGTTTAA  
AATACTTTTTCTTCATGTTTGAAGTGACTAGCAATGTTAACTGTTCTAGTTTCTTGACGATTATGAACAGTTAAATCATTACCATAATCAAAATACC  
ATTTGCAATAAAATTTTCAATTTGACTATTATAATATCGAACTCAAAATTTACCTTAAATCATGAATAGAGAAGCTCCGTTGAGACATCCACTAGTCCA  
ATCTCTTTAAATCCAGTAAATGAGCTGCTAACTTATCTTGATCATCAATCAAAATGGATATGTTTTGCTAAATCTCCCTCAATGGGAGACTA  
CGAATAGCTTCACTCTTTCTTCTGCTTCAAAATGAAGTATGATAAGTATCGCGATAAAACAAATAAGAAATTCGCAAAATGAGTTTAAAGTCT  
TTCTCTTTGATTTCTAATTCATTTGATTGCTATGGAACAATAACCTTAAATTTGATAAAGATGATCCTCACCTTCTAATTTCTTAAAGTAGAGGTGA  
TTAAATTTGATGAAATCACTTTCAATGAAAAATTTTCTAAAGCATTCATAAGTAAACCCCTCTTCAAAAAAACCCAGGATGAGACTAAGGTGA  
CGACCTTGATTTTGGTAAAAATAAATCTAGATCAATTTTGGCTTGAATGACTTGGAAATGAGCTCCATAAAAAATTTCTATCAATTTCTTGACTGGTCTCA  
TCAAACTGTATTAAGACAAAGTTTCAAAGTATTTGTTTTCCAATCTGATAATAAGCTTCTTTTGAACAGTATTTAAAAAGGCTTTGATGTACGGA  
ATAACATAACTTCTATCATCAGGCAGTCGCTAATTTTAAAGTCCACGAGATATCATAGCAATAAGGATTTTGTCTCTCTGAGCCGATAATTTGA  
TATTTTATAGTATCATCTTCAATTAATAATAGACTATCAAAAAACCACTACCAAGAGGTTTTCTTCTTAGTTTCTTGTGACTTTCTTGTGTTGA  
ACTTGAACCTTTAGATAAGATTGCTTTACCTTCTGATCGTTTTTCAAGAAATGCTCCGAGACGCTAAATGTTGACAAATAGCTTTCTTTGCAAAA  
AAATCACAGAACATTTTGTCTTCTGTTACTAATGAATATTCAATCTGACAAATCCCCAATTTAGCTTTTAAATAGATTACCTTCTTGAGAAATC  
AAGGACACCAAACTTGTTCGTAGACTTCTATACCTTGATTTGCAATACGCTTGGGAATCATTCTACTCATTTAGCTTACCCATCTTCTTATCC  
TTAATTAACAGAACTTCAAGTCAATTTCTTGTAAAAATACTAATTTGACAGCGCTGACGATGAAAAATTTCTCTCTCACTCTTTGTCGCTTGGC  
CATCAATTTTGAAGAGATTCTTTTTTAAATCAATGATCTGCTTAGCTCTTTCTCCAATAATTTGACTAAATAATCTTCCAAATGGACAGAAATA  
TACCGTTGTTTGGCAGATAACTGAGGTCTTTTTTAGGAAATACCATCACTTTGAGAAAAATATAAGCACATTTTTCGGATAAGATTTAGGTTAAAT  
GCGGCTCTTTTATCCAATGCTGATGATGATCTTCATGATAAAACAGCTCCAATTAACAGTGACATCTCTATCTGCCAAATGACCTCGTACACAA  
TTGGCAAAATGTAGGACATCCGCTTAAAGCTAAGATAAAATTAACGATTCTCTTGACTCAGCTGACCATCTTATCAATCGTGTACGAGTATC  
CCAATACCAGTAACCTTATGCCATTTTGGGATGGTTTTGACACAAACATTTGATATCGGAAGACACCCAGTATTTCTCTAATCTCAATCTGTCCCTA  
GATTTTCAACAGCTCTGATAATACCTGCGCATTTTCTTGGAGTTCTTCCAATGAAGTTGACATCACTAAAAATAAGAGCAATATCATCATAAAGTGT  
TCTTGAATTTCTTTGAGCGCTAAGCAATAGTCTGCTTTACCTTTTATAATGATCAACAGTACGCGTCTGCGGTGCCATTGCGTCTATCGTTACA  
ATGCTTTTACGGATATCAATTTGTCGCAATAACTGAGGAATGGCAACAATTTTATTACTTTTCTCCTCAACCGCTACCTGCTCCCAACTAAGATGA  
TGACCCCCATCATAAGCGTTACAATATGAACAGGCTTCTGATTTTACCTCGATTGCGCTCGAATCGTTTACCGTCCACTGAAATCAGTTGATGA  
ACGGCATCTAAGCTTGTCAATGATTGCTCAAATTTGAAGCTTTTAAAGCTCTTTTAAACGGTCTGAATTAACAAGACTAATCACACGCTCTAAGGTATCA  
TAGACGCGACCAACCTTCACTCAAAATCAACAGTAGCTGCGAATAAGTATGTTTCACTTTTCAATAAAATCTTCCATCTCTCCAGGTTTTAACTGCCA  
GCTAACTGACAAACAAAGACAAGAAATAGAATGGTTGATAAGGGGTAGCGAATTTTCAAGATTGACGACTATCCAATTCAACTGCGCAATCATCA  
ATAGAAATTAATAAATCAATCATCTGATGACCTCATCTATAGTGTACTACTTTGATGATTTTGTCAATTATGAATCTAGTTTCTGAAAAACAAA  
GTTTCTTCATGCTTTTGGCGTGAATAATGATTGTTTTTGTATACGACTAACAATAAAAAAGGCTAAAACAACTGTCTTAACTTCTATTTCAT  
TTCAACAATAAGATGTTTATTACGTTTACGTTGCTATTAGATTAAATGGTGTTCCTTCAAAAAACAAATGCTTCCAGGATTTGATTCTTAAGAAACG  
AAGATATGAAGGTGCATCAATTTCTTCTCGTTAAACAAACAAAGAGTTTGGTGGTTTAAACAGCAACTTGAGTTGCGGTAGAAAAATCTTAAGACG  
TTTTCTTTATCAGTTGGTGTGGATTAAATAGCAATGATCATCAATCATCATTTAATACAGCAGACGGAATACGTTTGTGTTGACTTTCCGCT  
AATACGTTTAAATCATATCTGTTAACTTGTGCTGCTGCAAAACGTTGCTTGTCTGTCAGAAAACAAAGATAATTTGGCGCAATAGACAGAAATTTGA  
ACGTATATCAGCTTCCCACTGACTGACAGTATGATTGCTTTTTTCGATAGTATCCCATTTTAACTACAATAATAATACCTTTACCAGTTTTCATG  
TGCAAAACCTGCAATACGCTTGTCTACTCACGAATACCTTCTCTGCAATTAATCACCATAAGAACACATCTGAGCGGTGATGGCGCGCATAGA  
ACGCATAACAGAAATTTCTCTGTGTTTTATATACCTTACCAGATTATGATACCTTACAGATGATCTCTGCTTCCCTTGGCTTATC  
AACGAAATTAGTATCAATAGCATCGCGCTGATACCAAGCATGGGCTAGCAATAACACGCTTCCCAAGGATGAGCAATTAATTAACAGATTT  
CCCAACATTTGAGCGTCAATCAAACTAAACGAATAATATCTGGATTTCATTTCCTCTTCTACCGGAAGATTTCACAATAGCATCCAATAT  
ATCACCAGTACCAATACCATGAAGTATGACAAAGGATAAGGATCCCTAAACCAAGAGAGTAGAAATCTGTAATATCATTTGCGCATCTCAGGATT  
ATCTACCTTATTAACAGCTAAAAATAACCGTTTTATTGGTCTTATAAAGAAATACGTGAGACATATCTCATCTGCATCAGTCACACCTTCTTTACCCGA

CACACAAACACAATAACATCAGCCTCTGTCTAGCAATGTCTGCTTGGTGTCTTAATTTGCTCCATAAACGGTGCATCAACATCATCAATCCCACC  
AGTATCAATTAATGAAAACTTACGATTTAGCCACTCACCCGTTGTATAGATACGATCAGAGTGACTCCCTTCAACGTCCTCAACAATGGAAATACG  
TTCTCCTGCAATCTGTGTAATAATGTTGATTTTCCAAACATTCGGACGACCAACAATAGCAACTGTAGGTAATACCAATTAATCTCCTCTCATATT  
GGGAATACCTCCCAATTCATTTCTATTTTATTAACGGCGATTCCGTCCTTCTAAGTGGAAATCTATCGCTAAATACCGTACGCGCTCCATAACTCGT  
TTTGCTTGCCAACTTTCGTGCTTCTCTTTATATAGCCCATTTCTTTCCAAATCGTTAAAACTATAATTTGACGTAAAGAAAGTGGGCAACTCT  
TCTAGCATACGATGTTGTAATAAATCTGTAATAATCTGCTCAAGAACCCAGGACGTTGCTGCTTTCAGCCCCAATATCATCTAAAAACAAATCGGA  
ACACTTTTTCACAGCATCAATTTTATCTTTTACAGTTCCGCTTGAATAGCATTTTGTACATCAATAGCAAAAACCTAGGGAAATGAAGAGAGTCTGTT  
GACACACCCCTTCTCTGTGATAAATCCCTCGCCATTGCTGCCATTAAATAGGATTTCCCAACCCCATATCTCCATATAAATAAGCCCCCTTGTGA  
TTATATGAAGGATAAGTCTCTACAAAATCAAGCAGTTGTGACATAGCTTTTCAATTCGACTCTCGTTATTAATATCAAAGTCAGTCATTCTGATATTC  
CGATAGGACTTGGGTAGATTAACTAAATTAATACGATCACTGATAGCTTTGTTTTTTTTTGTGCTTCAATTAACCTCTCGGTTTTCTAAATAAGAAACA  
TCTGCATAACCTTCAATTCATAACCAAAATAGGCTCATAGCCTTTAGCAATATATTGACTATCCTTATTTTTAAATTTCTGACGCTCAATCAAAAAT  
TGATTAATTTAGACATGCTGATTTATTTTTCACGCTGAGAAAGTTGGTGGGTTTTAATGAACCTCCGCTACCTGAGCATCTGCTAAAAATCATTTGA  
ATAAGCTCATCATTTGTATTACGAGGCACTCTCCCTTGATTTTCTAAAGCTTGTGCCACTGATTTTCAATGATTCAACATCTTTCTTAATCGTCTCTA  
AACGCTTGAGGCGATCTGTTTTAACTGTCTTAATCAATTTCTTTTCTGGGCTAACCTCATCTTTATAATCAGGATTCATTTTTCAGGAACAT  
TCGATTTGTTTTCTTCTGTTTTCTGTTTTAGTCTTACTTTTTTGATCTGAAAAATCACGAATTTTAAGCACAGCATCTTCGCGCGCTCATAACATTTCT  
GAAAAGCAAAATCATTTAGCAACTTTTCAATGATATAGGCTTATTTAAGTTAGCAGATTTTGTCTTATTCAGGTTATATAAAACCATCAACATTAATGA  
CTTCTGCTAGGAAATTTTGTGCAAAATCTTCAAGTAAAGTCTTCTCAACCATTTGTTGTGCTGCTGCTTACGCTTCTCTTCAAGGA  
ACACTAGAGCACTATCATTTTTAGATTCCCTTAGTATGACCTTTTCAATTTTGTAAAACTCTGATTATCTTTAATATGCTGCCCTCATTTTGTG  
GAACCTTTCATTCGCTGAGGCGCAATCATTTCCATTGATAGCTGTTGTTTTGTCTAATTGATAGGTATCATACCAATTTAAATGATAAAGTTCTGTATA  
CACTATAAATACCTAAGACATCATCTTTTTCATTGTTAAACGTAAGCCATCTCGCATCATCAACGTTTGAACCTTTTCAAGTCAAAAACATTTT  
TACTCCGGTTTACCTCTGTTTTGTTTGTGCTTAAATCCGAGAAACATCTGTAAATTTTTTAGAGATATCTCTGATTTTTCAGGATTTTTCATAT  
CTAATTTCTGCCACTGCTACCTCTCTATACGTTTTTCTAACAAACGACGATAGATGGGATTAGATAAAAAATACTCATTGACATAGCTTGATTTCA  
ACTTAACAGGTAAGTACCTGTGGCTTGGTAAACAGTCAACAAATCCAAAGCTGTTAAATTTACCAATGCATCTTGAATCTTTGGCATCCCGGTATTT  
GCAGATGATTGAGAACCTCTGAAAAATTTATGACGTCTGATTTCCGTCACTCAAAAAATGAACAAAAATATCATAGAGTGGCATGCTATCTTCCCA  
TAATTTGGGAAATACAAATTTGATTTAACTATTACTATCAAAAAATCTTTATTTTGTCTAATATATGTAAACTCATCTATTGGACTCATCACAGCT  
ACCACCTCTTTTACTCCGTACGCGCTTTGTAATTTGTTGAAGTAGTTCTTCAATTTTCACTCTACATCTTTAAAAAGATTATATAACACTAGCAAAAGCG  
CACATAAGTAATCTCATCTAATTCGCGGAGTTTCATCCATCACTAAATTTCCGATAGTGATACTAGAAACCTCATCTTCACTACTCACTCTTAATTTT  
ACGTTTCGATACGCTAAGATACAAATTTTCAATATCTTCCGTGCAAAACGAGGCGTTTTTGGACACTCTGAATATATACCAATTTTATCTTCGAGA  
AAATTTGCTCGCGAGTACCATCTTTCTTTATGACTAAAAGAGGCAATTTCTTCCAAACGTTCAATGTTGTAAAGCGGTTGCCACATTTTTTCGCACTC  
TCTCCGGCTCTGATAGTCTGATCTTCTTTCAGCTTGTGCGCTATCAACCAACATAGATTTATATAGCCACATTTTGGCAACGCGATGTCAACACC  
CCTAATCTATCATATCATTTTAACTCATCTTATTTTAAACAAATCTAGTAACTAACAAGAAAGCGCTCTTCTATCACCTCATCATCAAAAACACA  
AAATAATCCTTTATGCTTTTTATCATTAAGCATAAGGATTTTTCTTATATTTCTTTAGTTTTCTTCAAAATTTTTTATAGGAATGCGCAACATGAAT  
CAGTCCCTTGATTTAGTTTCACTTTTAAATTCACCTTTAAATGGTAAGCATCCATAATTTGTTTAAACACTGAAAGCCCGATACCTTAAACAGGCTT  
GTGTAATTTCTCTGTTACGTGATTTATCAGTTTCGATAAAAAACGATCAAGAGTAAACTCAATATCTTCACTGAGATACCTTCTCTTTATCTTTTA  
CAACTACTGTCGCAAAATCATTTGTCTACTGATAAAAAACCACTGATCTCTTTAATAACTAGGAGAGTACTTGTATAGCGTTATCAATTAAGATCATGA  
GAGCTTGTCTCAAAATGTATCTTATATATCTTTCCCAACGATATCTGAAATATTTATTTTCAAAAAATAATGAAAATCTTCTCTCAAAATACGGA  
AATTTTCAATAACCACTGATATAGAGCTTGATAAATCTGTCACTTCATCTTGATGAAGTTCCAAGCTTCTTGGACGGGAATCATATTTAACAATGT  
CATTAATCATTAAGGACATAGATCTGCGCTCATGCTTCAAGATTTCTTCAAGATTTCTGGATCATCTTTCCCCAACGTTGTAATA  
AACCAATATGACCTTTTACAACAGCGACAGGCGTTCTTAATTCATGACTAACATCACTAATGAATGTGATTGTGCGACGAGTATGTTCTCAACT  
GATCCAACTATCCCATCAAAATCTTAGACAATTTCTCCAATTTCTGCTTCTGGAACGGACCTTACTTCTAATTTCTAAATTAAGTATTTTTCAGATA  
TCTGATGCAATTAAGTCGTGTAATTTTTAACCGGACGAAACAATACGCTTAGTAGCACTATTAATAACGACCAAGGCTAAAAACGCTCCCTAAAACTT  
CCATCAATCAAGAAACAATGATGTTTTGCTCTCATATAATAACGACATTAATATAGAAAAATTTGAACCAAGCTATCAAGCATCTGCTGTTTT  
TTTGAAGTAGATTGCTTTTGTACCAACAAAACCTTCCATATCTGCACTTTAGAGATGATAAATTTTCCCATGGATTATCAATAGTTGGCATAAC  
CCGTTCTCAGTTAGAAAAAATCGTTTCTGTTGATCGTATAGGCTGATTTCTTGATTAACATAAAGAAATCAATTCGATTCGACTCGCCCGTTCT  
TAACAATTCATTTTGTAGCGCTTTATGAGGATAGATGTCATCGCAAAACCTGTTTGTGATCAGGATCTCTAATAATATCATTCGGATGCTCAAACTAGAT  
TCGCTTGGCAAAAACGAACTCTAGTTTTTTCTAATGACCTACCGACATTAATTTTTTCCCTGTGAAGGACGATCTTGTGCGGAGATATAAACTA  
AAAAGAAAAATCTGTAATAGGCTAAAAAATAAGATAAAATCAATTTGCGATTAATTTTTTGTACGAGAGTTGTTTTACCCCTATAAACTGATCTT  
TTTTATTTTTCACGAATCATCATAGCCATTCGCGCAACAGTTTGAATATATGATTTACGACCTGGGATATCAATTTTACCTCTTAGGTAACGGATA  
TAAACATCAACAACTGTTGTTCTCTGCTGCCACATCGATTTTTCCAAGATGTTCTAGCAACTCTTCTCGTGTCACTAACACGATTTGTCTCATC  
AAGACATTTCAACAAATCAAATTCAGTTTTGTAGTGAAATTTCTCATCACCACGCTGCTGACGATTATGAGTATTTAATGACAAATCACGG  
AACTACCACTATCATCTTTTCTTTTGTCTTCTGTTTTCAATTTCTTGGCGTGGGAAATCGCTCTAACAGCTGCTAATTAATTTCTGATTGCAAAAC  
GGCTTAAACATATAATCATCTGCTCCACATCAAGACGCTACGATCATCAATAACAGAAATCAGTGCTGTCATCATCATGATATAGGTTGTTTTT  
TCAGCTGCGAGGCGAGTGTGATTTCGAAACCATCTCTCTGGAAGCATTAATCCAGTAGAATCAAAATCAAAATCTTTTCTGATGCTGTGTAATGCTGTGTC  
AATCTTCAACGACGCTTGTGTTTCAACAAACATCATCTCTCATGATAGTGTCTAACGAGACGAAGGAGCTAAATTTTTCTCATCTTCGATT  
ATTAAGATCTTTTTTACCCTCTACACCAACCTTCTTATTTCTTACTTAACATCATCAATTAATTTTTTAGAATATCTAGATAAAAAACAAGATAGCC  
CACATTTTACTAACTGTTTCTTTAAATAAATAAATCGCCATCCCAACAAATGTTTCGATAGCGAGACTTAATTTTTATTATTGAGTGTGCTCTCTG  
TCACTTTTCAATTTCTATAAAAAAATTAATAATCAACTGATGTTATTAATAATTTTTATCTAATCACTATCAAAACATACCTTCTAAGGCTGCG  
AAAGGATTAGATTTTTCTTTTCTTCTAGCTGTTTTCTTCTCATCTGCTTTTCACTGATTAACGACCAATTTTTTACCTGATAAATCCGCTTCTACCC  
CCAACCTCATCAGCTGCCAGAACGAGAGGTATATTAACAAGATATATCGATAACGCTTTCTTCTAATTTAATATCATCTTCTCTAATATTT  
AAGACCAACTCTGATCAACGAGCTTTTTTTAGTGCTAACATTTTCACTTCAATAAAAACTTCAATTAAGTTTGTGTTTTTTCAGATAAAAACT  
GGTTTCATAGAACGATAGACGGTAATGTAATATCGTAAGCCATATATAGTCAAGTATAGAGACCATCTTCTATACACCATGACCTGAAACT  
TGAATATCGAATAATCCATTTCTCTGATGACGCTCCATAAGCGACTTTTGATATCTATTTTTTATCAAAAATAAGCCCCCTGTTGATTTTT  
TTGATTTCTGTAAGTAAACGCTGCCATCTCCCTTTATAGTATTTGTCATATATCATCAAGTTTACAGGCTTTGCTTTCAAAAAACAACGCAAG  
GCATAGCTACCTACGTTTTGTTTAAAGCACTACATATGACGCAACGCTCAATACGATCTGCAATTTGGTGGATGCGGTATAAAAAAAGACTTTAACCC  
CTTCTTTTTCTGTTGGGTCATTGATATAGAGACCGCACTAGCATCATCTACTGGATGCCCATAGGTTTCAAGACGATCAAGTTTTTCTAAGACAG  
AGATCATCTCTTGTGATTTCTTGTAACTCAACAGAACTAGCGTCTGCTAAGTATTCGCGCTGCTTGAATAGCTAATTTGAACATAAATAGCGG  
CTAATGGTGCAGGATTTAGTGATAAATAAGAAAAACAACCAAGACTGTTTCCACCATCTTCTCTGTCATCATACGCTTCAAGCTTCCGCGT  
AAAAAATACATACGGCTACCAATGCTTGATATTAGAGTTACAGCACTGCTTAAAGCTACTGCAATGGTTGAATACGGATATCATAATTACGAATAT  
GACTAACCTCATGTCCAATAACACCTCTAACTCTCGCGGTTTCAACAGCTAATAGGCTGCTGTTGCTGCAACAGCAGCATTTTTCTGGCTTTAG  
AGCTTGTGCAAAAGGCTTTAGGGAGTCTCTTCAACAATAAGAAACGCTGGCATAGGTATCTGAGCTATCATTTGCTTCAACATATCTTCAACATATGA  
AATAATTTGGCGCTCATCTTCTGTAACCTTACGCGCATTTGTTTATTGACATAAACAATTTAGTTGATTGAAAAATCATACTTACTGCATAGATAA  
CCCCAATAATTAGAGCTAGAACAAAGCCCAATTTGGTAGCTGCTTAATACCAATAACCTACAGCTGCTCCAATAGCTGCTAAAGACAGAGAAAGA  
CAATTAACAAGACAATCTTTTTCTTCTTATTAATTTGCAATTTGTTGATACAGCAAAAGCCTCTCTCCCTTCTCAATTTAAAGTCAAAAGCAACTTT  
TGGCACTCTTTTTCTTCTCAGGAGTTTTCTAAGAAATTTGCTTGTGTTTGAACCAAAATAGTTTTCACCAATAATTAAGTGGGAAAGTTCTAAATTT  
CACATTATAATTTGGATGTTGTTGTTTATATACTGAGCTGAATAAGAAATTTTATTTTCCGTATTAGTTAGTTCTTCTGAAAGTTTAAACAAGCT  
ATTGTTGGCTTTTAAATCTGGGTAAATTTTTCAGCAACGCTTAAATTAATTTGAAAGCTGCTTGTGTTAGCTCATTAATCTGCTGCTCATGCTTCAAGG  
TGTGTTAGCTTTAGCAACTTGTAGCAGCGAGTTCTGCAATCTTCTCAAGTGTTTTCCCTTGTACGACGATAGCCTTTAAGCTTTTCGATTAGGTT

TGGAATTAATCGTTACGACGTTTCAATTGAACGCTCTATTGACTCCATGATTCTTTAGTATGCATGCGACTTCTAACTAACTGTTATAAGCAAC  
AATCAACCAATAACAAACAAAGCAATAATTGCTATTAAAAATCATAGTTCCCATAGTAGTAGCTCCTTTACATTTTTTCCATTATAGCAATTTCT  
TAGATTAGGAAAGTCTGTATTCCCATTAATTAGTATTGTGATAAAATAGAGTCTATTATACGATATAGAAATTAGAGTTTACTATGACACCCCA  
AGCATTATATCAAGTTCTGATAGAGCATGGTATTACACTTACTGACAAACAGAAAAACAATTTGAAACTTATTTTAGACTTCTTGTGTAATGGAA  
TGAGAAAATTAACCTAACAGCTATTACAGATAAGGAAGAGGTTTAACTTAAAGCACTTCTATGATTCTATTGCGCCGATTTTACAAGGTTATATTGA  
CAATAGTCTCTTAGCATTTTAGATATTGGTGCTGGTGCAGGTTTCCCTAGTATTCCTATGAAAATCCTTTATCCTGAAATTGATATTACTATTAT  
TGATTTCACTGAATAAACGCATTAATTTTCTAAACATATTAGCTAATGAACCTTGAACCTTCAGGAGTTCACTTCTTCCATGGGCGCGCTGAGGACTT  
TGGTCAAGATAGAGTATTTTCGAGCTAAATTTGATATCGTAACAGCTCTGTCAGTAGCTAAAATGCAGGTTCTAGCAGAATTGACAATACCTTTTCT  
TAAAGTTAATGCTCGCTTGTATGCACTGAAAGCTGCAAGCTGCTGAAGAGGAATTAATTTCTGCAAGAAAAGCTTTGAAAACACTATTTTCAACAGT  
AAGTGTAAATAAAATTAAGTTTACCTAATGGTGATGACCGAAATATCACAACTCGTTAGCAAGAAAAAGAACGCTAATAAATACCTCGTAA  
AGCTGGTACTCCAAACAAGAGCCTTTGTAAAGTTGGGAGCTAGTATGAAACATTTCTTTGATTACAAGACAATGTCTGTGCGCAGTAAACTCAGC  
ATTAGTTTTATCGCTGTTATCCTATTGGGAAGTATTTTACTTTCACTTCCAATTTTCAATATGCTAACGCCCTTAAACACATTACATTGATCAC  
CTTTTACGACTGTTTCAATGGTATGTGTAACCTGGTTTATCTGTTTCTTCTATCAGTAAGGTTTATAACGGTTGGGGGAGAGTTGTAGCTATTTTA  
CTCATGCAACAGGGGGGACTTGGTTAGTAACTAATGCTGTTGTTCTTACTATCCCTAAGAGCTAATAATGTCGTTAAAGTACAGACCTTTTGTG  
CAGTCAGCGATAACTTATAACAGTTCGACAGATTTAAAAAATATCTCTATATGATTTTTAAAGTAACTTTAACTTTAGAAGTTTTCAGAGCCAGC  
ATTTTAGCCATAGATTTTATCTCGATTGGTTTGGGTCATGGTATCTTTAATAGTATATCTTAGCTGTCCTCAGCTTTTGTAAATGCCGTTT  
GATAATCTTAGAGCAACGAGCTTAGCTCAATTTAACTAAATCTCTTGGTTAACTATTCGTTTGTTCCTGATTATTTTACAGGAGGACTTGGATT  
GCCGATGGAAGATTTAATTGAAGCTCATATACAACATCTCAAGAGGACAAAATTAATCAAGACATTTCCAAACGCTTCAGCAACCTTCT  
AACTGGTTTAAAAACAACCAACCTATTTTACTAACAGGAACCTTGTCTTCTTGGTTGTAGAGTTTGGAAATTTAGAACATTTGCTAATTTA  
TCTCTACCTAAACAATAATGGTCAGCTTTTTTCCAAACAGTTACGATGCGTACCGCTGGATTTTCAACTATTGATTATACCAAACTGATTTTCGCA  
ACCAACCTTGTATTATTTTATTTTCCAAATGTTAATTTGGAGGAGCTCTGCTGGTGAACGGCGAGGAGGATTTAAAGTCTAGCTTTTACTCTTA  
CTATTTAAAGCCGAAGTGAAGTGGCCAAAGCCAAAGTGACTTTTCTATTCGAACAATCTCTTCCAGTATTATTAACAACAACTATCGATTTTAACT  
TTCTTTTTTATCATATCTATTAGCGGCTATCTCTTCTTCTGGAACCTCAATCCCATATAGATCCTTTTTCTCTTTTCTTTGAGGCGATCTAGTGCC  
TTAGCAACCGTGGGTGAACAATGAACACTCAATCAATCAATCTTGGGCGCTGCAATTTGTAATTATGTTCTCTCATGTTTATTTGGTCTGAGTCGGT  
CCAATTACCGTACTGCTATCAATCTTCTAGAAAAAGAGGAAGTAATCACTATGCTGAACAGAGAAATATTCTTAGTGAAGAAAGGCTTTTATG  
AAAAAATAATTTGGTGTACTTGGTCTAGGAATATTTGGACAAACACTCGCACAAAGAACTAAGTAACTTTGAACAAGATGTTATGCTATTGAC  
AGCAATCTGAAAATGTACAAGCTGTGCGCGAAGTTGTTACAAAAGCAGCTATCGGAGACATTACTGATTTAGCTTTTCTTAAACACATCGGGATC  
AGTCACTGTGATCTGTTATTATTGCTACAGGAACAGTTTAGAGAGCTTCAGTATTTGGCCGTAATGCACGTGTAAGAAAGTAGGCGCTCCCAACAGTT  
ATTGCTAAAGCTCGAAACCTTGTATACGAAGAAGTACTTTATGAAATTTGGTCTGATTGTTTATCTCTCCGAGCGAGAATCTGGGCAAAATGTT  
GCTGCAACCTCATGAGAAATAAATACAGATGCTCTCCAGATGAATCTGATATTTCTGTCATTGAATTTAAATTTCCCAAACTCATGGGTAGGG  
AAAACGTGCAACAATAAATATCCGTCAAGTTTGATCTTAACCTCATAGGTATCAGAAAAGCAAAAAACAACCTGTGATACCGAAGTTTCCA  
ATCAATAGTCCACTTGAAGAGGATTTATTTCTAGTGGCTATCGCTAACTCAGTATTTGCGCCGTTTCCAAACGCTATGACTATTTAGGATCTTTAACTAAAG  
AAATAAAAACTGACTATTAGGTCAGTTTTTATTTGCCATGGGTATAGAAAAGCTCCATGATTAGGTTGAATTAATAAAGGCTTACAACAGAC  
TAGCTAGAGCAAGTATGATTAAAGCAATGTCATTTTTTCCAAAGATTGCTTAGAGTACCAAGTACGCTTTTTTATTTTACCAAACTCGTCAAGTT  
CCATAGCAGTTGCTATCTGATCAATACGTTCTAGAGAGCTAAAAATTAATGGTGTGACAACTCTGCAAAATTTCCCTTAAATGCTGCTACTTAAGTTCTG  
ATTTTTTGTATAATTTCTATTTCTCTGCTCTTGTGCTCGACGTATTGTATAAAATTTCTTCTTGAACATCAGGTATATATCTAAGGGTCAAACTAA  
CAGCATAGCTATTTTATATGATAAACCTAATTTGATTTAACTTGTATGCAAGCTGACTAGGATTAGTTGTCATCAAAAACAAAAGAGCTTAAAGGCA  
CTGTACAAAAGTATTTTAAAAATCAGATTAAAGAGGTAAAAACAACCTTTGGCTAGTACATCATATGGGCAATTTCTTTTAAACAATAAAGAGAAC  
TACCAATAATCTTTTACCACTAATGGGGAGCAAAAAGATAGACCATTTAATAATTTTAAACAGCGAATACAAACAACCTTAAAGTCAATAAAGAGACA  
CCTGTTGCCATTGATTTTGTCTAATCTAAATAAGACTAGCGATCCCAATGAAACAACAATTAATAATCTTGTATCATAAGTGGTCTATGCAAGCAA  
CAGAAAATCAAAAATAAAAAATAGTAACTTTACTGGCAGCTGATAGCTGTATAGAAAAGCCATAACCTCTTGTATAACCAATTAATTTTAGGCTATTC  
TTACCTCTTGTATTCTGATTAATCAATGATACCTTCTAGAGAGTATCCCTAATCTGCTGCTAAGAGCAATAAAGCTGTTTTCTTTTAAATGA  
GTCCTTTTCAAAAGCTCTGTATTGAAAGGATGTTAATAGGATGATCATCTGCAACAATCAGACCATTTGTCGATTACAATTGCACGATCTGTATAC  
TCTAACATAAGCTGCTATCATGCTGTAATCATAAATAGGATGTCCTATCACAACCTTAGTTTATCAAGGAAAGACATCATTTTCAGTATATATGCTTC  
ATATCTTGAACAGCTTTTGGTTTCTCCTCAAAATAAATCTTCTGATTTTAAATCAGTATCGAAGCAATCGTAACACGTTTTTTCTGACCGAATGAT  
AGAGCCGATATAGGCCAATTTCTTAAATTTGGTAGAGCCCAAAACCTTTAATAATCTGATAGACAGCACTTTCTATATCATTAACATAAAACCTTT  
AAACGGAGACCCAGGACCACTTCTATCAAAAACCATCGCTTGAACCTTATCATCTGATTGGGATTTTGAACAAATAGCCAAATCTGTTCTGCTCTTTCT  
TTTTATAGAGTCTTAGCTGACATCTTCATTATTATAAATTTAGAGTAGCATTTATAGGAGATAAATGACATAACGCTTTTAGCTTAAAGTAGATTATTCCT  
GCACCATTTTTTCCCAAGTAGCTAACCGCTGACCTTTATATATCAACAGCAACATCATCTAAGATTTATTTCTTAAATGATTTATGACACCGAC  
AAATGCTGTACTGATAAATAATTTATCTGTATGTTTATCTAATCTAATGCTCGCATTTTAGGTATCAATAGTTTCACTGAAATCAAGTCAATCAATA  
GACGTATTGTTATTTGTTTTTCAAGTCATATCTTAAATTTTGGAGAGCAGAAATATACAGTGGTTCTCGAATACCATATTTCAGATAAAAAATTA  
GTTTTTAAAGTTGATCCGGCTCCCAATTATAAATAATTTGTCCATCACTAAAAGAACTACACGATCTACTCGCTCATAAAAACATCTTCCAAT  
CGATGTTCAATAAATAATAGTGGTGCATCTTGTCTTGTAGTAATCGGTCAACCAATGCCATGATCTGTGCGGATTTGTTGCGGATCTAGATTAGCC  
AAAGGCTCATCAATAATAGAAATGGGCTATCGTCTACTAAACCTCAGCTTAACTAACCCGTTGTTTTGTCTCCGACAGCTTTGTGGAGCT  
TTAGACAAAAGAGGAGCTATTTCTAAACGTTTGGCCACATTTCAACAGTATAGAGGCCATTTCTTCTGTGTACACATCATTTTCTAATGCAAAAA  
GCAATATCTTCTGCTCAATCTTAAATTTGGCCATCTGATCTTGTATAAATCCGTAGAACTAATAGAGATTTGTCTATATGATTAATGCAAGTCA  
AAAGCATTTTATGTTAATCGTAAAAATACCACTATATTGGCCTTTATGAGTATTGGGATAATACCATTTAAACAATGACCAAGCGTTGACTTC  
CCCGACCTGAAAGGTCCTAATATCAAGACCTTTTCACTTTTAGGAATGCTTAAAGTTAATCCCTTTTAAAGTTGGTTTCAAGTGAACGCTCATATTGA  
AAGGTAATTCCTTCCATTCAATAAATCTTTTATAGATTACTCTCTTATCTAATCTTTGGATAAACTACCTTTTTTGTGGTCTGTATTAGCGTA  
TGCTAGCAACAAAAGCGTACCACCTACTCCAATAGTAATGGAATTTCAAGGCTTGATAAGAAACCTTTGTGCAAAAACCTTTGCTTACAGGTTTCGCT  
ATAAAAGAAATATCACTATACGCTGCAACGACAGACCAACCTATAAGGTTAGCAATAACTTGAACATCAATTAAATAGAAGCAATCTTCTTAGT  
CATGCCAGATAATGTAATGCTAATTTTTTAGCAAAAAGCCTATCATCAAACTTAAAGACCACTAATCAAAACCAAGTCCACCCAGGAGAAC  
ATATTGATCGAATCTTTCAATGCGTGGCGATAAAACAGGACCAAGCTCTGTCGATGAATTTAAGGCTGTCTCACACGATCTGATACCTTACCC  
CTGCAATGAAATATTAGTATTGGAATTTGGTGTGGTATATTAACTAGCATACCTATAATGATAAAAAGTGCAGCTCCAATTCAGTCCGTACCAAC  
CTTTTTTATTTGTTGTTTATCAATAAACCTCTCTGAAAAACAGCTTAAACAGTCACTTACAATCTGTTCTATTTTATCATATTTCAAGCTGAT  
TTGAAACCTTTATGACAAGAAGACTGAAAAACGATTGAAATAATATAATACCAAAAAGATCTCAGATAGAATACCTAAGACCTTCATTAGT  
TTATTTTCTTCAAAAACCTGATTTTTCAGCTACAGCGGTGAACAGAACGCTGTGTCGATGAATTTAAGGCTGTCTCACACGATCTGATACCCCT  
TACATGAAACCACTCTTACGACTTGCATTGCAACGCTCATTTGAAATACCAATAAGCTACATGCCACCGAATCAATAAAGTGAACCAACAGT  
TACACGAGAGCTCCACATGCTGATACAGCAGCAACCACTTAAATAGAAATGCTGTTGGAATAAACAAGTAACTTCTAAGATATTTACTGCTGC  
TAAAGTCAGGATTAATTTGTAATAGCTGCACCAAGCTATTTAGTAGCTGACCAAGCGGAGATAGTACTGAGTAAAGTCTTTTATCTAATCTTA  
ATCCTTACATAGTCTCATATTAACAGGAATTTTCGCCGAGAACTACGTTGTAAGAAAGCTGTAATACTGTAATCTTAAAGTCTGTAATCTCA  
AGGTAAGGATTTTACGATCATATAACAAAAGCAATGATTGGGTTAAAGCAAGAGCTACAAATAACATCGTACCCACCAAACTAATATAAAG  
ACCAATACAGCTGATATACCAATACCGTTTTCTGAAATGCTAGTGAAGAAACCAACCCATTAATACCAATTTGGGGCAAAATGATAATCCATTTGAC  
AAGTGTGAAGTAGCATACCAAAAGTTTGCATTAATCTTTTGTAGCTGATTACTGCTTCGCATCGCAACCAACCAAAATACCGCCCAAAATAG  
AATACTCATATAATTTGGCTCGGTAAATGGCATGAATGGGATTATCAACAAATTTTCAACAAAAGAGATTGAAAGACTTCTGAAATCCCTTTGGGAGG  
TAATAAGTCTGCTTTGCTGGCGTTTTCAATATCAGTGTCAAAGGGAAAAATATAGTTTCAACAAACAGCGATTAGGGCCGCTGCAAAAGTTGAGT  
GATATACAAACCAATTATCGTTGACATATTGTTCTTACCGCCCTCAGGTTGTTGCGACAAGGCACTAATAACTAAAGTGAAGAACTAAAAGAGGGGG



AATAGCTTTCAACCCCTCCTACAAAAGTTGACCAAGTAAACCAATCGCAGAGGCTTTAGGGACTAAAAATACCCAAGAATAAGCCAATAACGACTCC  
AATTTGTTATTTTTTTTATCAAGCTTGTTTTTTCCCAAGCTTTTAAAAATCGTTTCATACATAAATCCTAAAAAATCTTAAACTCTATGATATGAT  
AAAAAAAAGATTTCGTCAAAATACCTTTTTTATTTTTTAGAGTTGACGAATCTAAATTTTTCTGATATAATTACTTTTTTGAAATATTCATCAAT  
TTCGAAAAATAAATATTTTTTGTACAGAAAGGTACATTGATGAAACTAAAAACACTTATATCATTTATCGGCTTGATGCTTTTTGCGCTGTCTCT  
TGGAGCCGGTAATCTTATTATCCAGCCTACTTAGGTATCTACTCTGGTTCTAATTTGGGCGTGGGCTATCATTGGGTTCTGCTTAACAGGCGTAAC  
TTTACCCCTACTGGTGTGTCAGCTGTGGCGTACTCAGGAGCAACCGATGTTGAAAGCTTCACCAAACTGTCTCTAAAAACATATGCTATTTCTT  
TGCAGTAGCACTATACCTATCTATTGGACCTTTCTTTGGCATTCTCGAACAGGGGCAACCTCATTTCTCAGTTGGTATTCAACCTATCTTAGGCGA  
CAGCTCCTTAGTCAAAATTAATCTATGGTTAATTTCTTTGGTATTCTTATTCTTAGCTATTAGACCTAGTCAGATTGTAGATCGTATTGGTAA  
ATATCTAATCTCCTTTTTTACTAATCTGTTATTAGTATTTTAATTTATGCGCTCATCTCATCCATCCAGCTGCTATCGTTGGAAACACCAATACGCTTC  
AACGAATGTCAAGCATGCTTTCAAGGATTACCATCTCTAGCAGGACTGATTAGGGGTATGGTACAAATGGATGCCCTTGCATCAATTGCTTTTGC  
TATTATCGTTATTCAAGCAAGTAAACAGTACGGAGCAATTACCAAAAAAGAAATTACTTCTATGGCACTTAAATCTGGTGCATCGCTACATTTCT  
TTTAGCTTTTATTTATTTTTTGTAGGACGATTTGGTGCACCTTCACAAAGCTTGTTTAAATTTGCAAAATGGTTCCTTCTTACTTCAACATCTCC  
AATAGACGGTGGGCAATGTTCTTAGTCAATCAGCTAATCTTATTAGGAATTTGGGACAAGCTATTTTAGGTACGGCTATTTTCTTGTCTGCTT  
AACAAACAGCTCTGGATTATCACTGCTTGTGCGGAATACCTCCACAAATTAATCTTCCAAAGATTAGTCACATTTCTGGGCTACAAATCTTACTTT  
AATTGCTATTACGTTCTATTTTGGTGGTTTATCAGAGATTATCCGTTGGTCTACTACAGTTCTCTACCTTCTCTATCCATTAACATATAGTCTTAAAT  
TTTCTTAGTCTTTTTTGATCAAAAATTTGAAAGTAGCCGATTTGCTACCAACCTTCTATTGCCGCCACTGCTGCTGCTGCTTTATACGATGCCCT  
ATCAAACTCGCGCAAAATGACTGGTTTATTTACCATTCCGCTTCTTAAAGTTGTTCTTACTAAAGTTGTTCTTTAGGTGAATATTTCTATGGG  
ATGGATTAGTTTTGCAATTTTGGTGGTCTTAGTTGGTCTTATTCTAAAAAAGTAAAGCATATAAATTTAAAGCAGTACGAAATTAACGCTTATGCTTTT  
ATTTTAAATAATATTGTAAACCGCTTTCTTTTGGTGGTATAATAGCCTTGAAATAAATAAATTTTGGAGGAACTCTAATATGAGAGCTGCAACT  
TATCTTTCACTAATGAATATCACTTACTGATAAGGCTAAACCTCAAGTAATAAAACCCACAGATGCGGTTGTAAGACTTGTCAAAACCAACCTT  
TGTGGTACTGATCTACATATCTTGGTGGCGATGTTCTGCTGTGTAACACAGGACCAACTTAGGTGATGAAAGCAATGTTGTTGCTGCTGCTGCT  
GGTCTGCTGCTCAATCATTTTAAAGTCGGAGATAAAGTAATTTCTTGTGCTCACTGCTGTAATACTTGTCTATTACTGTAAGCACCAGTTGCCT  
TCACATTTGTAAGATGGCGGGTGGATTTTAGGACATCTTATTGAAGGTACTCAAGCAGAAATATGTTTATTTCCACATGTCAGATGGTAGCCTTTAT  
CATGCACCTGAAGGTTTGTGACGATGCTATGGTTATGTTATCTGATTTTACCAACTCATACGAAATCGGCGCTTACCTTCTCACATTTAA  
CCAGGTGATACCTGTTTGTATTGTAGGCGCTGGACCAATTGGACTATCTGCTTACTAACTGCACAAATCTATTCTCCTGCCAAAATTTATTGGGTT  
GATTTATCTCAAAACGACTTGAAGCCTCTAAAAAATTTGGTGCACACACACCATTTCTATCAACGCTCTACTCAAGAGTTTAAAGAGAAATTTGAT  
AAAATTACCAAGGCGTGGCGTTGATGTCGATTAGAATGTTGTTGTTATCTGCAACATTTGATATTGTCAAAATGTAGTTTCTATTGGAGGA  
CATATCGCAAAATGTTGGTGTCTATGGTAAACCTGTTGAATTTAACTTAACTCCAGATTTATGGATAAAAAATATAACCTTTAATACITGGATTAGTTAAT  
GCTAATACAACTGAAATGCTCCTTGAAGTTCTTGAGACAGGCAAAATCGATGCAACACAACTAGTAACACATCACTTCAAGCTATCTGAATTCGAA  
GAACCTTTAAGGTAATTTAAAGCTGCTGAAGAAAAAATACTCTCAAGGTTTATCATCGAAACGATATTACTCCAGCCTGATAATTTTTAAACAAA  
TAAAAATGTGAGAAATAGCCTTCTCACATTTTATTTATGACTCAAGCGAGCTGTTAAAAATCACCTAAAAATTTGGATAAAGAAAAATTAATA  
TAAAAATCAGAAATAGTCGCTACTAAAGTAATATCATCAGGAAATAGTTATATCTCTTAGTAATAGCAACAGAACCCAACTCTCTGACCAATAGC  
GCCAGCCTATAGCTGTTTCACTTACTAAAGAAATCAAGTAACCGTTGATACTCGAATTAATCTGGTAGACCTTTCAGAAAGATAAACTACAATTAAT  
ATCCCAAGGTGTTCCACCTGAGGCTTGTGCAGCCTCAATAACTCCACCTCAAGTTAGCTAGCTAAACCACTTGAACCTTGACGAGCAAAAAATGGGAA  
AATGTCACAAAGAAAGAGTACCAAGCTGCTGCTGTAACCAAGTGTGTTTCTCAATTAACGCAATTAACGCGAATCAAGGCAATCAAGAAATTAAT  
GAAGGCGAGGCTCTAAAAACAGAAACAACTTTATCTAAACTCCAAATCACTAATTTATAGCAATAACTCCTCTAGGACTAGTTAAAAACAAGGAA  
TAACTCTCTAACAATCCCAATTAACCTCCAATAAGGAACGACCAAAAAAGTCAATATAAGGGTTTGTACAAATAGCTGCTGCTGCCAGCCGTAAAGCACC  
TTCCCAACCCATTTGATATACATTTGGTAAATGTGTTGAATCCACTTATCATGCTTTTACCACCTTCTTCAATAACGTTAATTTGAACCTTTCGAA  
TCTGTAATTTGCTTGGCAGGCTTGTCTTAATTTTCTTCTGCTACCTGATAAGATACTACCAATTTCTCCAACTGGAAATACCATTTTCAATA  
TTCCCATAGAGGATGTTAGAGTTACTTCAAAATCTTTATAAATTTGATTTAAAGCGGCTCATCCGTGCTATGCCAGCGTATTTCAAGTTGAAT  
AATTTGCTACCTACTGAGTAGATTTTGAACCTTCTTGTGCTCAATCTTAAGCATTTGCTCATCAATACCAGTAGCTATTTTATAAAATCTTGT  
GTAAGACTCTCTTAGGATGTGAAAAATGTCTAAACTCTCTTCTCAATCAATTTTACCATTGTCATACACAGAACGCGATTTGCAATGCTCT  
TTGACAAATTTGCTATCTCATGTGTAATCAAAACAACTCGTAAGTCCCAATTTTATTTAGATCTTGGAGAAGGCAAGTATTTGTTTTGTTGTTTTA  
GGGTCAAGTGCAGAGTAGACTCATCTGAAATTAAGATTTTAGGATCGTTAGCCCAATGCAACGCGCAATGGCAACACGCTGTTTTGCCCCCTCTGAT  
AATTTGTGAAGGATAGTTTGTAGCAGGATCGGATAATCCAAAGTGTCTAATAATTTAGCAACCTTAGCTGCTTTGCGCTCTTTTGATAAACTTGAA  
TGTTTAAGAGCAAAAGCTACATTTCTGCTCTGCTGCTCACTGTGACATTAGGTTTAAATGTTGAAAAATCACTTCCAAATTTACGCGGCTGTTCCGCT  
AATTTGTGTGCTAGTCAAGTGCACCTTGTGTCGTAATAAATCTGCTCATCAATAGTAATTTTACCTGCTGAAAGGTTCTTGTAGCAAAATTAATAACA  
CGAACAGGGTAGATTTTCCGGCTCTCTGAATAACCGACAAATTCATATATATACCTTGATTAATATGGATAGTAACATCTTTAAGCAGATTAATC  
TACGTTTCTTTTGGTGGAAAGTAAACATCAATGTTGTCTCAATTTAATATTTGTTGCTTTTACTCATATGATTTCTTAAAGGCTCCCAATTTCAAT  
ATGGGTGTAATAATCAGCAATACATACTTTTATCAACAGCCATGGTCTGCACTATTGGCATGTCCTATGCCAATAGCTGCAATTTGGCGCTCTTAG  
AGCTTGAATGAATCAATATACATTTGTTCTGTAAGTGGTGGTGAAGTAAACAGAGATATCCCTTCTGGATAAAATGCTCAGCTAATCAACAACTT  
TAGGATAGTAGCGCTGACATATCACTACGATAAGCAATTTTCCCAAGGTTATAGTTAGTCTCAATGCTTTTAAAGCCATCTCTTTCAATGATT  
TTGATTGAATCTAGTACACCTTTTCCGGGTTAACCTGGTACTAACCTTCACTCTGCTTTTACATTTAGCATATGCAACAGGCTTGTGTTGAGCGC  
TTCACTTGTATACCTGAGGTTATACCTTCAATGGCTATAGAAGGTTCAAAATAAGCTTTCTCAAAAAAGTTTATGACTATCTGCTAACTTGGG  
CAAACTAATTTGGTAAGCACTTCTAGCGCTTTGCGAGTCTATAAGAAATATTTTCAACTAATTTCACTCTCTTAGTAGGGGGAATAACTTT  
ATCATAAATACCTTCTACCAATATATGACCTTTGTTATCCCTTAACTTGAAGTTAGGGGCTTGAATTAATACCATGTGAGGAATCAACACCCCAAC  
AAAGGATGAATGAATATCAACATCCGCTGAACCTTACTGATAAATCAAAAGTGACAAATGCCCTTTATTTCCACCAGCAATTTCAACTGTCTTTAGG  
ATTTTATAGGGCCATCTTCCACACGATCAAACTCAGCCCTTGTAGCTGCTCTTGATACCTTTCTAAATATAATCAAGGCTTACTGAAGCTGATTC  
CTCTGCTCTTCCCAATAAAAGTGATATCTAGAGGAAGTTCCCTTTTGTGCTTGTATAAATATTTTTTAACTGCTGATAAAGCTGCGGTAATGTTG  
ACCTTTATCATCATCTACACACGCTCCATACATCTTACCATATCGAAGTGAAGTGTAAGGGTCCCTCAGTCCACTGTTCTACCTCATCTGCTGG  
TACAGTATCATATGATTGTAATAAATAATACGCTTAGCATCTACTTTTGTATGATTGAAATTTGCCACGATAAAGGAGCGCTATAGCTGTCATC  
TATAATGACTTCTGCGCCAGCTTTTATGAAAACTTCTCAAGATAGCTTGATAAGTCATTTAAACCACTTTCTGAGCAAAAATTTGACTTAATTTGC  
AATTAATCTCTTAAATAATGATATCATCTGGAACAAATAGTATCAGATAGAACTTTTGAATTTGATTTTCTCTGTTTGAAGTCACTCTTTCA  
TCCACCTTCTTCAAAAACAATCCAGAGCCTGGCACATTTGATTGCTCCAGGCGCTTTATGGCTATATGGCTGATAAGTTGTTATCTTATTAGGA  
TTCCCTGTTAACTTATACAGTCAATTCACGTTACCATTTGGAATATCAGCTGAAGTATCTTTGATAACTTTTTTCACTTCATCTGTGTGATAAG  
CATCCAAGATAGCTTGGATAGCTTTAGCGTTCTTTTGTCTTTTCAATTTTACGTCGCCCAATGATATTAATCCATTGTTTGAATTTTTTATCTG  
ATTTCTCAACAAAGATAGCATCTGAAGGTTTTAAATTAGCTTGTCTCAATGTATGATTTATTAATAATAGCTGCATCTACCTTTTGAAGTGCAGTG  
GTGTTTGACTCGCATCTAATCTCTGAATATTAATATCTTTTATTTAGATGTGATATTAGCACTGTTGCAACCTTTTACCAGAAACATTCAAT  
TGATTAACCTGCTGACTGAAGGACATACAAATGCAAGGCTACCATTTGTTGATCTTTTGAATTTGGAATTTGCAATGAGGCTTCTTTTCAATTTTTTAA  
GAGATTTTACCTTCTCAGATAGATACGAATTTGGAGCTAAGTAGTCTTTTCAAGTGAATTAAGTTTTCTTATTTCTTATTTTCAAGTTTCTA  
AGAAATTTGAATGTTGAAAGGCATTAATATCCACATCTTATTTGGCTGTGCTTGTATTGGTTGTGATAAATCTGTAATTTCTGTAATTTGATT  
TAGCTTTATCCTTACTAGCTTTTCAATTTTATCCCAAGCTGCTTTTTCAGTGTGAGAAAGGTCATAACACCACTTTTAACTTTTACTTGAAG  
TTGAGCTTGTGAACTTCTTGTATTAATGTTGACTCTTAAAGGTTGTTTAAAGGCTAATCTAAGACAAATGTTTTTAACTTCAATTAATAAT  
CCCTCAATTTTTTGTGATAAGATATTTCCCATAGGAAGTTATAGAATCAATTTGTTATAAACTGCTCTTCTGTATAGTTTAACTATATAACA  
AAAACTAAGGATTGACATCTCTTAGTTTTTATTACTACTCTCTTAGGAGTAACGAGATCTTTCTCATTTTGGTACGTAATCACTCCCAAGGTA  
TTCTTTAGCTATTTTGAAGGTGCTCCATCTTACGTAATTTGTTTAAAGGCGATTTTACATATCTTTTGCAGGCTTTTGTATCTGACCAAGAT  
GAAATAAATAAAGGCTGATCTCTCATAGTCAAAGGATGGTTTTTAAATTCGTGAGACCTTGATCTTTATGATAGCGTTAACGTTGGTCCGCT

AAAAAGTTTAAATACAGCTTTTCCATCACTCAAATTCGTTAGAAATCTGTGTAATATTTTCATTAGTATATTTTAGAGTAACAGGATTTTCTGTATG  
CTCTTTTATGAAATTTTCTAATTGCTTGGCAGTTGTCTGTTTCTTGGACAACCTGTGTTTATGACCACCTAATATCATTTATAAGCTTTGATATTACT  
ATTCCTTAGGAACCTGCTAAACCTGAAGGAGTAGAGCCTATTGGGTATGAAATATAATATTTTGAGATCTCTCTGATGAAATAGAAATATTTATTTC  
ACCCATTGAAACCTTCTGAAATCAATGCCGGTAAATACCGATGACCATTCTGTTTTTTTAAAGTGACTTTATAGTTATCTGAACCTTTAAAAAC  
AGCTTTGGCTACTTCAATATCAAAGCCAGTCAGTTTCCCATCTTCCATATAGAAAAAGGTGCCGTTGTTCCAAACAGTTGCAAAATTAACCTCTTT  
TTTGCCCTTTTAGTAGTATGAGATTTTGAGCTACAAGCAGCTAGAGACGCTACTGTCTACTAAATAATCTCTGTACACTTAACACTTTTTTTAT  
TGTCACTTTTTTCTCTCTTTAATTGTACACGACATCATAACATCTTTAAGTTTTTAACTAACACTTATCTTCTATCGTCTGAGAGTTTTTGCTA  
TTATATGATGCTACGTTTCATTAAACAAAATAACCAAATAAGGTTTTGTTTTCAATTTGGTGAAGCATTAATCTGGATGCCATTGAACACCTATA  
ATACATTTGTTCTGTTTCGACTTTCATAAGCTTCTACTGTCCCATCTCTAGGATCTCTAGCACTAATATCAGACCTTCAGCTTAACAGTTTAAACACTT  
TGCTATGAAAGCAATTTGATCTTAAATCACCTGATATAAAGCCTTCTAGAAAACTCCCTTTTTCCACATTTAAATATAGCAAAATCAATGTAA  
GGCTCTTGATAGTGATATCAATAGATTGATTAAGTGTAACCAAGCGCCACATTTACTAAGTGCATGCCACGGCAAATCGCAAGATTGGTTTA  
TTTTGTTTTCAACGCTTCTTCGACTAATGCAAAATCAAATAATACAGCGCAAGTGAATAATCATCACTCTCAATTATCTTCTCTCACCATAAATAG  
GATGGTAAAAATTTTGGCCACCAGATATGATCAGCTTATCTATCATCTCAACATAAGCTTTGGCAGTTTCTGTCTTCACTTATTTGGTAGGATAACT  
GGTAAACCGCTTGGCTTTTTAACTCCTTCGAAATATGCCTAGATACCGAATCATTAATAAACCCTGGAATATCTGACATTTCTCTTCACTTCTCT  
GTAATACCAATAATAGGCTTTGTTAACTTTTGTCTCCTCATCAACCAACACTGTCTAATAATTATCATTTTACACCTAAAAAACTTTTTGAAT  
AATATTTTTTACTCATCACTTCTTTAACAATACCTATCAACTCTCAAAAAATAAAACCATAGTATTAATACTACGGTTTTATTTTTAGAAATC  
TGCTACATTATGATAAATTTTTGAACATCATCTGATTGAGTGCGCTCAATAAGCTTTTCAAAGTTTCAAGGTCATCACTTCCAATCACTAC  
TTCTGATTGAGGAATCAATTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTTCAAGTTT  
GGTATAAACTGTTATTGTTTCCCTCTTCTGCTTCAACATCATCTACGCTCTACATCGCTTCAAGTAATTTGTTGGAAGACAGTGTGACATCATCACC  
AGCAAAACCGATGACACCTTTTTTATCAAATAAGTAGGATACCGATCCTGAAGCTCCCATATTTGCCACCGTTCTTACCGTAAGCAGTACGTACATT  
TGCTGCCGTACCGTTAATCAATTTGATGTCAAAGTATCCCAATAATCATTTGAAACCATTTTGGACCAAAACCTTACATAGCTCCCTTACGAAAGTTT  
ATCTGTGTTTTCTTTGGCTTTTATCAATCGCTTTTATCAATAACATGCTTTGGAACCTTGTGCTTGTCTTAGCACGGTCCAAACGAATTTTAGAGCTGA  
GTTTGAAGCTCGGGTCTGTTTCACTTGTCTTTCGACCAATATTTTCAACACCGAATTTAGCGGTATACCTTTTGTAGTAGCACCATTCTTAGCAGT  
CTTTTGGCAACAAATTTTGGCCCACTTACGCTCCATTTGGAATAATCTCTTTGATTATCTTTTAAATAACCTGCTGCTCATTTTGGCAAGCAATTT  
TAATTTTAACTCTATTATTATAGCACTTTGATAGCAATTTGGTAAAATGGAATAATCTATCACCAGCTCTAGCATCTGTCTTATGTTTTAAGTAATC  
AATCCATCTACTATCTCTTTACACGACACAAGGTAACCTGATAAACAGCCATATCTTAACTTGTAAATAGGTTGGCTTTTAAATAAGGTAATTTG  
TAAATCTGCTTAAAGCCAGAAATTCATGACAGCAATTTGTAAGAAATTAATCTCTCAATTTTAAAGCTTCTCTCAAGATTTATTTATCAATAGAATGAA  
TGCTTTCTCCATCTTGCCAACGTAATTTCAATTTTCAATTTGTTAACTAGTTGCTTTGCAAAATGTTCCATGGACACGAAAGGCATTTGTCGGTATCC  
TGGCTCACCATGAATACCGATTCCAAATGAGATGTAACCTTCTCTATATCAAAAAAGGTTGATGCTGACCTAAAAATAGTGGCTGACTTACTTGC  
TACACCTAAAGTAGCCATTGAAGTTGTCAAAGATAGTCTAGCTGTTCTAATTTCACTAAGCTTGTCTCTTAAAGCAGCTTGTCCCAATAATTTT  
ATGTAGACACACAGTACGCAACGCTCGATGACGAATTTTAAATTTTGAATTTTCAACAGAGATGTCATCATGAAACAGCATGTTATTTGATTTG  
AATGCTCTTCTTGACGAGCTGTTTCAATGCTTGGGAAATTTCTCAAATCAGCTTCAAAATTTTGTATAAATAACAGACACTTTGCTCGATTT  
GATAAATCTAATAGTCTCTAGAAATATCACTAGCAGATGTTGTTACAAAAATAGGACCACTAATCGCTGCCGATAGCAATTCCTCACCACATATCC  
AAAGTGAGCGCGCTCATGTCCGCTGCTCTCTCTGATAAAATCGGAATTAATCTGCTCGGATTGCCCTAAATAATGAATAGCGGGCAATCTTTTAT  
TTGCTCTACTTTTAGGATTTAGTTTGTGATTTGTTTATGTTTCAAAAAATATTTCCATTTTATGATGTTTCTGTTTCTCATATCTCTTGTCTCTA  
ATAATTTTCTATTGATGTTCTGATAATTTTTCATGACTTTCTTATTAATAATTTCTCTTTTGTAGTTATTTTAACTCATATTTTATAAAATA  
AGAGAGGGCTTTACTATGATAATTAATAAATGTAACCTTTCTTCTGATTAAAGTTAGATTTACTATAATCAGAAAGAGCTTATCTACTAATCTG  
CTCAGAGTAAGACTCAAAATACGAAGAAAAATCATTTTGATCTTCAATTTTGAATAATTTAATAATAGAAATCTTGTATTTTAAAAAAGCTCAA  
CAACTCTGATAACCACTGAAACCTGAGATATAGTCTAAATTTTCACTTCTGTTTCTGCTTAAATTTCTGTTGGAAATCCATCTTAATAAGCATATA  
TTTTATCAACAAAGTGATTATAAAATGTTTGACGTTCAATACCTGCACTTCCATAATATCACTCACCAGATTTTGTCAAAGCTTGGCAAAATAAA  
TAAACGTTTAAATGACTTGGCTATTTTTTCTTAGTAATAAGCGAAGAGTCAATAATTTCTCTTTATTTTATATGAATTTGCTGATGATTTATTA  
TGGTTTAGTGTAAATGATTTATGATTTAGAAACCTTAAACAAAGCGGACAAAGAAATCTGTCCATTCCGACAAAGGCTTACAAATTTAT  
AATAAAGAGAATTAACATAAAAGGAGTTTCAAATGAAAAAATTTCTCAATCAACCAACTGATGTTGTTTACTGAAATGCTAGATGGATTAGCAT  
ATGTTTCAATGATTTTAGTACATCGCATAGAAGTTTGTATATCATTTGCTCGCAATGAAGAGAAAGTGAAGAAAGTGGCTCTCATTTCTGCGCGAG  
GAAGTGGACATGAGCTTACATGCTGTTTCTGAGCGGAGTATTTCTGACAGCTGTGTTGGTGAGTATTTACTTCTCCAACCTGCTGAC  
AAGTTCTTGAAGCAATTTAAAGAGCTGATGAGGGGGCTGAGATTTTCTATGTTTCAAAAATTTTACAGGGGATTCATGAACTTGAATGGCAC  
AAGATATGCTGTAAGTGAAGGCATAGAAGTTGCAAGTGTGGTCTGTTGATGATGATATTGCACTGCAAGAGACAGTCTTTACACACAGGAAACGCTG  
GTGTAGCTGGTACGATCTCGTCCATAAAATCTTAGGACATGCTGCTGCTGATGCGCAAAATCACTTCAAGAAATCAAGCTTATGCTGATGAATTAG  
TACCAACATTTCCACAGTTTGGAGTTGACCTAAGCGGGGCTGCTGTTCTGAAGTAGGCAAGCAGGATTTGTTCTTTCGAGGATGATTAATGAAT  
TTGGTATCGGTATTTATGTTGAAACAGGTTATCGTAAAGAAAAATGCAACCTTCAAAGGCTTTAGCGACAGAATTAGTTGATAAGTTAATGAAT  
CGTTGATGCTAAATCTGGCGAAAAATATGTTGCTCTTATTAACGTTATGGGTGCAACCCCACTTATGAAACAAATATGCTTTTGTAAACGATGTTG  
CCAACTCCTTGAAGATAAAGGCATTGAAGTGAATACAAAAATCTGTTAATATGACTTCAATTTGATGTTGCTGTTTATCACTAACTTGA  
TTAACTGGAAAAATCAAGAGTGGTTAGAACCACTTAATAGTGAAGTCACTTGGTATGATTTCTGTTTAAATAGAACAAAGGAGGAGGA  
ACTCTTATGGAAGTAAAACTGCAATAGAAATGGATGCACACTTTTAAACAAAAATTTCAATCCAAAGGACTATTTATCCGAACCTAGATACTCCA  
ATAGGTGATGGCGACCATGTTGGCAATATGGCGGTGGTATGACTGCTGTTTATGAAAACTTGTATAACAATGAATTTTAGTAGTGTGCTGCGGATGTT  
TTCAAACCGTGTCCATCAACTTTTAAAGCAAGTAGGCGGAGCATCTGGAACCATCTATGGTTTCTGCAATTTATGGGAATTTACAAAGCTGAACAG  
AGTAAAGTACCATTTTCAAGGCACCTTGGCGCAGGACTTGAATGATTTCAAAACGTTGGTAAAGCTGAACCTTAAATGAAAAAATCAATGTTGATGTT  
TGGCACCGTGTATTGTAAGCGATTGAAAAAATGAATGACTGAAGACCGTATCGATTCTTAGTAGATGCTACAAAGGGATGAAGCAACAAAA  
GGACGCGCTTCTTATGTTGGAGAACGCTCAGTAGGACACATTTGATCCAGGATCATTTTCTTCAAGATTATTTTAAAGCATTTACTAGAAGTTGGA  
GGTGTCTAATGCTGATATTGTTATTTGTTGTTTCTCACTTAAAAATATTTGCTCAAGGAGTTGTTGATCTTATTTCAAGGTTAGCAAGGATG  
TCTCAATAACTTACGTGGGTGGAACAGAAGATGGTGAGATTGTTACTTCTTTGATCAAGTTTCAACAGATTGTAGAGCAAAATGATAAAAGACGT  
TATTAGCTTTCTTTGATTTTAGGTTTCAAGAAAAATGAATTTAGAGTTTAGTATGATTTTTCAGAAAAAATATTTATCATTAATCTGCTCCAGTAG  
TGGAGGGAGCTTACACCGCTGCTGCTCTTCTACAGCGAGGTGCTGACCTGATGATTTCAATCACAATGATGATTAATCAATTAATTAAG  
GAGATATTATGACTCAATTTCTTGGGAATTTTAGGAACATTTATTTGGTTCTTCTTGGGGATGGCGTAGTTGCAAGAAATGTGCTCAGTAAAA  
CCAAAGAAAGAAAGTGGATGGACTGCTATTGTTTTTGGCTGGGGAATGCTTGTATGCTGTTTATGTTTCTGGAATTTTCACTGCCGCTC  
ATCTAAATCCAGCAGTCACTTAGCAATGGCTTCTATTGGAGCAATTTCTTGGGACAGTTATCCCTTTTATCATTTGCACAGATGTTAGGAGCAA  
TGGTTTCAATGCTGATATTGTTATTTGTTTCTCACTTAAAAATATTTGCTCAAGGAGTTGTTGATCTTATTTCAAGGTTAGCAAGGATG  
CTATCCGCCATACACCATCGAATCTCTTGGTGAATTTATCGGTACTGCTATTCTTGTGATTACAATTTAGGCAATTTGGTCTAGTAAAGTTGCAG  
CAGGTTCTGGTCAATTTCTGTTGTTATGTTTTCGAGTAGGATTTCTCTTTGATCCAAACACTGTTTATGCTATTAAACCTGCAAGTGAAC  
TAGGCGCTGCTTTATGATGATGCTATCTTACCTATTGAAATTAAGGTTAACTCAGATTGGTATACGCTTGGATTCCAGTTTCTGCTTCTCTGTCGCAATTCG  
GCGGTGCTCTTGGGGCTATCTTATACAATATTTGCTTTGACTTTAGTTTAACTAAAAAACAGAAAGTTAATACTTTCTGGTTTTTTCATAGTTGTCAG  
TATGCTTTCAAATAGAAAAAACCAAAATACTTAGTGTCTTTCTGAGAGATTTTATGAAAAAGTTTAGGATGTTTATAGTATTAACGCCCTTA  
CTTAACGTTTCTTAAAGCTCGGTTATTAACTTACTTCTCAAAATTAATTTATATTTCTCAAGAAATGACTATTAAAGCTAAAAAGCGCTA  
TTGACATAGCGCTTTTATGCTAGTATTATTAGTTTCTAGTATGACTTCCATCAAAATCTTCTTCAATTTCTTCTGAGCTTTCTCTTGGGACGG  
ATAATACCATCTTTGTGATGAGCTGGACTGTAATTTGTATAGAGTTTAACTATCTCAGTTTCAAGAGTGTAAATACGTTATGTTTCAACCTGCC  
GGAATCTATAGCGTCTCATCTGCACTTCAATTTATACCATCAATGACAACTTACCATGACAGCTTCAAACCGGAAACCTGATCAATTT  
TCTGATGAATCTCGCTACCAATTTCTCCACCAACAGGCAGTGTCTTAAACAGAGTTGCAATGTTCTGCGGTATAGAGGACTTGGCGGAAATTT

GTATTTCTAGTGTCAATTTTTCGATATTTCCCATGAAATCCCTTTCATAACGATACCTACCTTTCTATGCCTACAGTCTACTCTTTTGTCTCCTTAC  
TGTCAAAAATTTAGATAAGAGTCTGACATTTTAAATAATATCTACTGTTCCCTTGATTTCTTATCATTTTCATTGCAAAACCTAAAAATATAGCCTAATGA  
CAATAGCTATCATATAGCTTTAGAAAACAAATAAATGCTGTTCCTGCTCCCAATTTATCAATAGACTTTTGGAAACGCTCATCTGGATGTACATT  
ATTTCCAAGACTTGCTAATAAATCGTTAGTGCAGTTGTAAACTGAGCTGTGATATAATCTGTAAATCTGAACTTGTTTTTGAACTTTCTCATCT  
GTCGGAGAAAGTTCTTTCAACTGTCCAAAGTCTTTAAAAATCTGACTCATAGCTTGTGAAATCATTGAAAAATCATTTCTACTATGGCTATTTTCA  
AATCTTTGTAACATCTGTATCCCCCAGCGTGTCTAGCTTCTCTTGAAATGCTTCAATTTCTCTTGATTATAAGCTGTAAAATCTGACATA  
TTTTTACCCCTCTGGATAGACTTTGCATGTTCAATTACTCTCTTAGTTCGCTGTTTCTTTAGTTCAGCCACCTAATTTGATCAGAAAGTGCCTGA  
TTACGATCATAATTTGGACTATCCATTATCTCTTTTATTTTTTAAAGAGGAAATTCAGTTCCTTAAATAACAAAAATTTCTGTAACTTAATCAGT  
GATTTCATCATATAGTAACGATAACCATTTCTCTCTCAAAATGAAGAGAGATAACCAATCTATTTCATCATAATAAGAAAGTGTGGCAGACATAATA  
CCGAAAGTGTGACTTATTTCTTTAACTGTTTTTCAATAAACCTCTCTGTAAAGAGTATAATGTATAACGTTAAGTAAGGGTCAAGGGAATAATATT  
ATTTTGTGATGATTAATTTTATAAAGCTTAAATCAAAGGTCATTTTGACTAACAGGTTGATAAAAAGGGATACGTCCTCCATGTTTGTCTGTCTATAT  
TAGCATTTCCCATCTGATAAACAGAAATCTGCTCGTTGCGTCAAACTATCCACAGTTTGTGAACCAATCTCTGTCAGATATCCACAGACTTCTTCA  
CAGACTTTAAATGCTGTGTGACCTTTTTGTGTAAACCTAAGACATGAATAGCATTTGGTATAGGACTTTCCACAGCATTTTCAAGATATAGGTTA  
ATAAACGTCGAATTTTGGTGTGGTATACCGTTTGTGTCGCTTATCAACTAATCATCCACAGTCTCCACATACGAAATTTGACTTTTTTATAC  
GATTGGCTATCTCTTCATTCACTTGATAAATTTGTGTCAAATCAGAAATGCGTCAATTATCTGATATTTGAGTAACTAAATAATCTTGCCAACTA  
CTTGTGGACTATTTCAAAAACAGTCACTGTAGGCATACCTTTTCTCAAGAAGAACGATCAGATTGATGTTTACGAAGACTTGTGTGAGAAGCAA  
ATATCTCTGTTTCTCTGATGAATGATAACAGCTCCTTGACGTTGTATCGGATTTAATCGAATACCATTTTGGCTAGTCTGTTGGTGTAGGCTA  
AGCCATAAATGTGATTTGGGTTTGTCCCGAAATGTAACTCCCTGCAAAATCTTGCCACATAGCTTGATTTTGTGGATAGGAAGAGAATCCG  
ATTTGTTTTTCAAAAAGCTTCCATCTCCTCTTTTTTATTCACATAAATATCCCAATACCGGCATATAACAGCATTTCTCGGTACCGAAGCATA  
AGTTATCCACACCTAATCGTGCCAGGATAGACACAGCTCCACTAGCGAAATAATCCGTGACTGTACCGAAACCAGAAAAGGGAGTTCAATCACTA  
AATGACCCAGCAATTTCTGATGCCATCTGGGAACGGGTCCATTTATCTACAATCGCCGGCTCACCACGTTGCTCAATAATACCCGACATGGCTATTA  
CTTTTATGCCCTTGAGCTTGTCTAAAAGGTACTTATGCCCATTTATGAAAGGGATTAAATTCGGCAACAATTCCTGTAACTGTCTACTTCTTTCTC  
TTTTCAATGATTATTTAAAGTAACAGCATCAATAATATCTAGGTGATAAGTTTACGAAGGTATATGAGACGATCTGTTTCTTTTCAATGTTT  
TAATGCCGATAATAAATCAAAATGAAGTTTAGGTTTCATCAATAATCTTCAAAAATCACTTTAGACTTTCCGACGTTTCAATAATAATTA  
AAGTATCCCAATATCATCAGACAAGCGTATAAGAATATTAATCATCTTTTACCTCCCAATTTATCTATTATTTATGAGCTACAAAAACCAGCGAG  
CAGAAGTTGACGTTGTTTATCTTCAAAATCTGCATACACCTTAAACATCTTTAAACCTGCTGTTCAGTAAATATCATAGTCAAAATAT  
CATAAGTACGCTCTTCATGAACCTTCATCATGACGTGTAATCGACCATCTTCTTCTTGAACAAAAATGTTAATTCATGGACAATAGAAATGAGGTG  
CATCATCTTCATAAGTATCCCAACCATAGCAAAAGTCATCTGCAATTTTCATGATAGAATAACACGGAATACCTTTATCTGTTTGAATAGTCAAT  
GAACATCAAAAATAAAGACGCCATTTTCTCTAAGGCCCTTATAGACTTCGATAAAAAACATCCCAACCTCGACTTCATCTTGCATATAACAATAG  
AGTCTGAATAGCAGCTGATGAGATCATATTTACCAACATTAGATAAATCTAACATATTTCTTCAATAAATCGGATACCTTGGTGGAGCAGAAGTTG  
CAGTTTGTGGCAAGTTTTCAGCATATCGCCACTAAGATCAAGTCAAGTAAACGATACCCAGCTTGTGCAAAATCGAAGCAGATGAATTTCCGTAC  
CAGATGCTAATTCGCAAAAGTTTCTTACCTTTTGGAAATGACGAGTAAGAAATCACTGCTTATTTAGCATATAAGATCATCATCAGCAGCAT  
CATAAACAGCTGCAAAAGTTTCTATAGCTTGCATATAAATAGTTCTCAAAATCTTCTTGATATTACATCTCTCAAAAAGCAGTCCCAAGACTGCTTA  
GCTTTATCTGTCTATAAAGACTTCAGCATCAAGCAATGGTGTCTCATGCCAAAGTTTTCAGGTTATAGTGCTGTCTCATCTTCAGAGAAGAT  
ATGAACCCAGCAGCTTATGAGGTCAAGAAGTACCAACCCAGCTTATCTACTGCTTCAAGGTGGCTAGCATCCCAACATTTCTTTTACTTGTCT  
ACGGATATTGTCTGCGATTGCTTCTAAGTGCCTACTATTACTTGCATCATAATCACAAGTAATCTGCAACACTCGTTACAGGCTGTAAATCTAA  
AATTACAATATCTTCTGCTCCTTTTTTCATCCGACGCTTAAACGACTAGCTGTAGTAAGTCTTTTCTGTCATTTTATCTCTGTTTATTAATTTCA  
ATAAGCTATCTTTTGTCTACCTATGTGCGAAAAAGATGATGCCAAATATTCGTAATGTTTTTAAATAGAATCCCACTTAAAGTTGGTGTATCAA  
ATGTTAGGTGTCACCTTGTGGAATAAAGATATCAACCATTTTCAAAAGCAACTTTTACTGATGTATCAAAACAGTATTTCTGTTTGAAGTCCCA  
TCATGATTAATGACTAATATGCTTACTTTGCAAGTAATCATGTAATGAGTATCTTTAAACAACTATTGTAAGTTTATCAATTTATTTGTGAT  
CGCTCACAAGATGTCGCTGTTCCCAATTTCCCACTGTGGAGAACCTTGAGGCAATTCCTTATCATGATGCTTATCCATATCACTTCACAATAG  
AACCTTTGGCACTTAAAGATAAATCATCTAAAGCACTGCAAAATTTGTTAAATGCTTTGTTTCTTATCCATAATCTTCTTATCTCAATTA  
GTAAAGTGCACAAGTCACTTCTCTCAAAATGACCACTGCATCGCCAAACCTATCATGACCATTATCAATAAAGAAATAGTTCGAGATAAGG  
TATATAAGCATTATAGGTTTCAATCGTTTAGGATAGATAGGCTGAGCCTTACTTGTCAAAAACGCAACTGTTCTAGCAGTCTCATAGCTACTGTC  
TTTTATTAAGGTCAACTTTCGTAACCTCAGCAGCTTCTTCACTCTCGGAAATCTCGATTGTGTTCAATGTAATCTGCTACATAAACGATTTTATC  
CAATGTGGACATTTGGGCTGAACCAACAGTATGTTTTGCAATAGCAGCTAAAATATCTTGATCTTTGATAGCTAGATCTCTTGTATTTATAAAT  
GCCAACAAGACCATGCCAAATATTATACCCCAATTTTTTAGTTCGGGATCTGGTTGGTATTTATCAATTAATCTAAGAAATTCATCATCAGATAG  
TTCCTTAGCATATATCATGTAATAAAGCAGCTAGACCCGCTTTTTCTTGTCATAACCATACCGTTCTGCTAATCTTATGTCAGCAGCTCTACTCC  
TAAACATGATTAATAAGCTTTTGTGCGACATCATATGACGCACTTACTCAAAAGTTCAGTCCGATCTAAACCCTGTGTAATCTTTAGTCTATTTG  
TAAAGACCTTCTTTCTGATATAATCTAATACCTCTCTTAGGCAGTAAATAGTTGGGCTGACGATTACTTTTAAATAATGACGAATCATACTTGAT  
GAGATATCCATCAATGCGAGATCCACCCAAATAACGGGATATGATGTACAGCTTTATATTTTGGACGTTGAACACCAACAACTGCACCATTTTA  
ACAAGTTTCATCAATAGCAGTGCACCTTAGGTAGATATTCACCATATCTAGTCCCAATAATGAATAAATAATCAACATCTGGAATTTTTTCAATTTAGA  
AGCTTCATCGTATCGTATGATAGCTGATACCTTTACGTTCAATTTCAATGTTTCAATAGATAAACCATATGCTTCTATTGCTAATTTCAAGC  
ATCTTGAGACGATGCTGTTTCAATTTGCTCTTTTTTATCAATATGTTGGTGGCTGAAATTCAGGCATCAACAGAATCTGGTCTAAACACAATGTC  
TGACGTACTTGATCTGCAACAACAAGGTGGGCGTTATGAACAGGGTTAAAAATTTCTCTCCATAATTTCAATTTGTTTTCGGTTAGTATCTCGCTTT  
TTCTCTTCTAATCACTTTTGTAAATGGTGTAGCAATTCGAGTTCGATCAATAATCTCCATGAAACAAGTAGTATCTCTAATAAACAACCAACATGAT  
TATCATGATCAGCTATCATACGGAAGGTAACTTAGGTAATCGTTTTTATGTTCTATCTATTTCTTAATCTATTGTAGTTTATGTTGATTTT  
ACTGCTTTTACTTTAAGTAAATTTTACGATTTTCTTTGCGCGCTGACTCTTTATAAAGAAATCAAGATACGTCCTATTTTAAAGGACAGTATCGCAG  
CCAATTTCACTTTCAGAACTTCAGCGACATCGTGGATATCTTCATCGGTATTTTGTAAAGGGTTACTTTGATTAGCTCAGTGCATCGAGTGCA  
TTACGTAACGCTTGTTTGATTGATCATTTAAACCATTTTCCCAATTTGAATAATGGGTTTCATAGAATGTGCTTCTGATTTTAAAGAAGCAGCT  
TGTTTATAGTGTAAACATATTAGTTTCTTTTATCTATTATAGGATTATGACTGTATCATCAGCTAAATAGATGAAAACCGTCATATGTTGCTG  
TGTAAATTTAGTTTATTAATTTAAAGCTTTGCGTAAACAACCTGCCACGCTTCTGGAGCCCAAGCAGCTACTACTTGGATTTTCTGCTTCTGAT  
TCACAGTATCCAAACAGAACCCGAATAACAATATCCATTTTATTTGATTGTAATTTAGGAATATCATGACGAATTTAGGAATATCTGAACCTTCT  
TACCTGTTGGTGGTGTCAATAATTTTCAACATGTTTAGTGTAAATTCATCTGCTCCAAGTATTAGTGGGTTGTAATTCAGGTTATTTATCAA  
AATATGCCGTAAACCTTGTTTTGAACGAGAAATAAATCAAAACGTTGCTAGGCCAGCCAGAATAATGTTTGTCTGAAATTAAGCTGATAAGTTT  
TGGGTTTTATTTCTTTTGAAGTAAATATTAAGATTTTGTGCTGTCAAAATAGAGCCATTTGATGACGATGAATAATACCCGGGGTATCAA  
AAATATAGCTACCATCATCAAGAGGTATTTCTATTTTATCTAACGTTGATACCTGGGAAACGTCAGGTCGTAATAACATCAGCATCAGGATCAATTT  
CAGGAATAATAGCGTTAAATAAGAGTTGACTTTCCAACTTAGTAACCCCAACATAAATCTTGACCATGACGATCTTTCAATCGTATCAA  
TCAATCTTAAATAGCATGATGATTTTGGGCACTTGTCAAGATGACATCAACAGGACGAAGCCCTCTTCATGAGCTCTCTCAGTTAACTTATGTTG  
TTACTTTTCCATCTTTAAACGATTTGGGAAGAAATCTTTTTTATTTCTTCAATAAAGAACATCGTTTCTGCAACGAACGACATTAAGACGAGGA  
TAATTTGAACCATTTGAATCAAAAATATCAATGACATTTCCCAACAGGGCATCACTATCTCAACCTCATGTAGTAATTTCAAAAATTCATCATCAG  
TGATATGAACGTCAGTAATCTCATTTAGTGGCGCAATCGAAACCAACGCTGACAGTATAATTTCTCTGCTCTTAAACCTTTTCAAGTGTGAC  
GAGGTGTATAGCCAGCAGCATCTTTATTTTCAAGTTTGAATCTGGCTCCGCGCCCAATACAAAATAACTCTTCCATTTAAATTTCTTTTGTATATAC  
GATTTTACGTAATCTCTCTTATTTTTCAGAACGCGAGCTTCACGTAAGCGATTGAACCTGGTATTTCAAGTGTGATTTCAAGGATTTAAACATTTGTTT  
TACCAATACGGAATTTATCTCTGCGCGATGACTAGCAGCAATATCTGTCATCAATGATCTTCAACCAATACCTCGTTCAGCATCAAGGCCATA  
ACGCTCAATTTGCCATGTTTATACACGAGTAAATGGTTTTCATCGCAGCTTCAAAAATCCACACCAAAACGTCATGACGTTCTAGCAGGAC  
ATGATTTGTTATAGACACTACTACAAGTAAATATCCGCTGTTGTCATCTAACCATGACGACCTCAGCAGTACCATCTGGATTAATCCA









GTACTAGCTCAGACTCTAACTTAAAGCAGGGTTTATAGGGTAAGTAACTCTAAATCAGTTCCACTTGGATTTAAGCCGTACATAACAACACCCCA  
ATCTAACCGCATTAAAAATTTGCTCTACTATGCCAAAGGCTTGTAGCAGAAATTACTAGCATGAACAAGGTCGGGACAAATTATCTAATCCTGAAATTA  
AGTCTTTAAAAAAGTAAGTTGTTGATTGAATTTACAGTTTATCGGCTTCATCAGCTGTGCAAAATGGGGTGAGAAATCCCTTGCAGAGGGCACCAC  
TTTCCCCCAATTCAGAAATTAGCTTATTTCTTTCATCTAACTGGCGGAACACCTATACGTCCCATTCACATATCAACTTTGATATGTACTTCTAGAC  
CAGATAAATCTACTGCTGATGCTGACATAAACGTAACCACTCCAAGCTAGCAACTGTTAGAGTAATATTTTCATTTTGGCTAGTATAAACCCTGCT  
CAGGCATAACAACACCTAATACCAATATCATTTTACAATTCCTGCTTGACGTAGCTCAATAGCCTCATCTAAATGGGATACGCAAAAACCATCTA  
CAATAGACTCAATGTATTTTGAACCTTCAACAGCACCATGCCATAAGCATTAGCCTTAACACAGCAAAATGTTTTTTATCACTTGGAAATGTGCT  
CTTGTACAGATTAAACGTTATTTGCAATCGCCTCTAAATCTATCAAGGCTCTGGTTGGTCTATGATAAATTGAAATCATTTTCTTCTCCCAAAT  
AACATAGCTTGTGCAATATACCACTATGAGATATGAACAAAAGATTTTCCATTAAACGGGTTCTTTGTAAATCAAAGCGGCTCCTTTATCATC  
CGATAAAATTCGATATCATGAAATTAACCTTCCCAATTCCTGTTCCCAAGTGCTTTGCTATAGGCTCTTTGCTGCCCTGTTCCCTGTTAAAAA  
AGACATCTGACGCTTGGGATTGGAATTCCTTTAAAAAGAGCAATTCCTGTTGGGTCAAAACGCGTTCTGCAAAACGTTGATTACGCTCATATGC  
TTTAGTAATCGCCTCTATCTCTTGTAAATCAATTCGGTGTCCAACATCATGTGTAACCTCTATAAGTTTCGATACCTTACAACTATTTGTAATATC  
CCTAATTAGCATTTCTGTTTATCCCAACCTAGACATGGATCTGTGATAGACTTACCAAAAACATCTGGTTATCTTGTCCTTCCATCTCTAATAA  
AGATTCTATCAAAAACCCAGACATAGTTTCTAATTTTATGATGCCACTGTGGTCTGCAAGTACTGATTTCAACAATGCGAATTTGTTCTAAAAA  
TTGCTTACCTGAATTTGCATGATTTGTATCAACAACATAAAGGATTTTGCAAAACAGTCTCTTATATAATGAGTAATAGTTTCTAAAGGTTTTCT  
ATAATGATAATTAGGATACCTTCGATAGTCGGCATTATGATATCCTCTCAAAATACATATGTGACAGCAAAATACCATCTGTTCTAACTTGTCTTAT  
TTGATAGAAATATTTCTGTTGATTTTGTGCTGATAGACCCGATTAAGCATGACTCTTAAATTAACAGACGTTGGATTTTATACATACCTTCTGGTGC  
ATCTATACCTGAAGATATAAAACGGTGTCTCTGATCTTCCACTGAACGCGCACCAATAGCATAGTAAGAACTAAATCATCCATCACTGATAACAT  
CTCTGGATAAAGTAATTCATCAGCTGTGACGAGTCCAGTCTCTCGAATGATGTCATAGTGCATCTTACGTGCTTGAAAAAAACCTCTAGTTTGTG  
AGAAATGGTGAAGTAAGCTTTTAAACCATCAACATTCTGTTCTGCTGATAGCTGATAAACTCTCAAAACCAAAACATTTTCTTTAAAGGCAGC  
TTCCAATTTAGCTAAACGCTTTGCAATAGTTAGCACCGCCTTTGGATTATCCGCAGAACAAAGGACCTACTATTACTAGAAACCGCTGATCCTCACC  
TTTTATGATATTTTTTAACCTCTCTCTTGGCTAATTTTTTTGGCTAACTTCTAGATCTAAGCTAGTTTCTGCTTCAATATTTCAATATTAAT  
TTTATCACTTAACTGATGAATCCCATGTTTTTCTTAATACAACCTAAGTCTATTAAAGCTCTGCTATACAAATATAGTCGTCATCTATTAGA  
CAAGTAATGATAAAACAGTCTTCTCAGACTGTTTTTATTTTAAATCATTTGTTATTGTAACATCTCAGACGATCAATTTTAACTTCT  
ATGCCAGAGCCCAAGGACATTTATCATTACGTTTAAATCCCTTGGTATTTCTGGTGATTCTATTATTCATAGGTACATGTTGTGCGGAGATATTTGC  
TCTGCTGTGCTGATAGATTTGAGAAGCAGCTTTCAGCTCTGTTTCATGAATTTTGGAGCTTTCATCAATGTACGTGTCAATCTCAATCGAA  
CCAATCATCTCTGGAACATACCGAAACCTTCTGATTGATACCTCAACGATTTGGGTTATTTTGGATCAACCAAGTCCAAACGGGATTACGTAAT  
TGATCTAAGGCATCAATATGCTCTGTCCATTGATTATCCACTACCATCAAGATTAAGACTTTTGGAAATTCGATAAATAGCTTCTGATCTTTGAAT  
TTAGCAATTTGTTGCTCATAAAACAGCTAAGGCAGCTTCTAAGAAAGTCTCTTAAATTCAGCCTCTTTTAGACCACAGAGTCTGAAACTGTGATA  
GCTTCTTCATCTAATAACCGCGATCTTGCAAAATTAACAATAGCTTCTGCTGCAGTATTTTATCGCTTCTGCTATGTGCATCAACTGCTCTTTTA  
ATCGTACGTTTAACTCATCCCTTTGAGCTCTGGCTCTAAATCAACGCTGACAGCAGTAATCACTTCTCTACGGTTAGCATATAAATAATCTCACGTTGTTCA  
CGCATAACATCATCGTATTGCAAGACTTGTTTACGTGTGICATAGTTATTACCTTCAACGCGGCGTTGAGCTGATTCAACTTGTGCTGTCAACATT  
TTTGATTTAATAACTGTATCATCTTCAGCTAAATTCATTCCTCAAGAACCTCTTAAATACGATCTGTACCAAGCGACGCTATCAATCATCTCT  
AACGTAAGTGAAGTAATTTGATTACCTGGATCTCCTTGACGACCCGACGACCAAGCAGCAAGCTGGTTATCAATGACGCGCTTTCATGACGCTCTGTA  
CCAATAACACATAAACCCCAAGTTACGAAACCCCTTCCCAAGCTTGATATCAGTACCACGACCGCATGTTGGTTGCGATTGTAACAGCACC  
CGTTGCCAGCATTTCAATGATTTGAGCTCTTTTAAAGTGATTTTAGCATTCAAACTTCATGTGGTACTCCAGCAGCACTAATTTTCTAGAA  
ATTAAGTCTGACGTTTCAACAGCTACTGTACCAACAGTACAGGTTGCTCTGTTTCAACGTTCTTTGACATCTGCTACCACCGCTCTAAATTTA  
GAGTCAAGAGTTGGATAAAGTAGATCTGAATGATCTATACGTTGAACAGGACGATTTGTTGGGATAGGAATAACGCGCATATTATAAATTTCAAG  
AACTCTTCTCTCAGTCTTACCAGTACCAGTCACTCTGCTAATTTATGGTACATACGGAACATATTTTGGTAAGTAATGAAGCGCTCGTTTT  
GATTTCTTCTGATTTGCACTGATCTTTTGTCTTCAATAGCTTGGTGTAAGCACTGAGAAACGACGCTCTTCCATCGTACGACCGGTAAATGG  
TCCCAATTAATACTCTTGTCTTCACTAACACATCAATCAATTTTAAACATATATAGTTAGCTCGAAGAGCGTTATCAATGTAGTGAGTT  
AAGGCAACATTTTCGAGATCATACAAGTTATTTAGATGGAATAGTTTTCAGCCTTGTCAATACCTGTATCTGATAAACCATTGTTTTGTTGGGA  
ACATCAATGATATAATCATGCTATTAAGCGTTTTCACAAACATGTCGCGACGCTGTATACAGTTGGTTCACTCTCAGAGCTTACAGACCTGAAACA  
ATCAATGGCGCTCTAGCTTCACTCGATTAAATCAGAGTCAACCTCATCAACCAAGCATAGTTGAGTGGGCGTTGACCATATCTTCTTGGCGAACA  
ACCATATTGCTCTGCAAGGTAGTCAATCCGACTTCTGCGTTAGTTGAGTATGTGATATCACAATTGTAAGCTTCTGCGCTTTTCAATGAGTGACTTA  
GCTGCTAAGTTAATCCCTACAGATAATCCAAGCCAATATAAACCCTACCCATTTCCGTCGCATCAGCTGTTGATAAATACATTAACAGTAATA  
ACATGAACACCATTAATCCTGATAGATAGCATTAAGTAAACAGGACATTTGTCGCTGTTAAAGTTTTTCCCTCACCAGTACGCTTTCTGGAATATACCA  
TGGTGAAGAACGATACCAACCCATAATTTGGACGTGGTATAAACCTAATACAGCTTTAGAAGCTTACGAACTACCGCAACCGCTTCCGGT  
AACAAATTGATCTAAAGTTTCCACATTTTGATAACGTTCTTTAAATCTGGAGTTTTTGTCTGTAAGAGTTCTCATCTGATAACGCGCATATGATCT  
GCGTAAGAGTCAACTTCTTAGCTATTTTATCTAATTTTTTAATTCACCTTGTCTATTTCAATAACAGTGCCTAGAAATTTGCCATTTCTAAT  
CCTTTCGATACCTTATACACCATTTTACCATAAATAATGTTGTTCTTCAATAAATGGTCTTTAATCGAGATTAAGAGAGTGGTATCCCCAC  
TCTCATTTATTTTAACTGACTTCTGATATTTTCTAAGCTGCTCATATCCCATTTGACAAACATCATTTGGCAACGATAAAGTGTGCTCACTTTT  
TTAAGTGATAAACTTTGTTATCTACTGTAATGTGACCCGCTCCGCTAAGACATAACCAAAAGGTAGGGTGCAATTTGTTTAAAGTTGGTAACA  
CCAGAAATTTCCCATTTATAAATGTAAGAAATCATTTGAACTTAATAAGTTGAAGATAGATTTTTAATCTCATATTGCGAGAACAGTATTTG  
GCAGGTTTACCATCTGAGAACATCTATTGATTGTTCAATGTGTAATCAGTAAATTTCTCTGAAGCATCTGGACGATCAAAATCATAAACAGCA  
TAAGTAGTATCTAGATTGCTGTGTTTTCTAAATTAATATCCCTTTTACCATAAGCATGTCATGCTCCCACTGGAAAGTAGTAAAAATCCCTGAT  
TTAACAGGAATTCGGGTTAAAGATGTTCCCAATCTCCAGATTCAATCATTTGGCGAAGTTCTTCTTTAGTTTATAGCATTAGACCATAGATAAT  
TCAGATCCTTCATCAGCAGAAATAATATACCAACATCTGTTTTTACCAAGTTACCTTCATGTTTAAAGACATAAGCATCATCCGGATGAACCTGT  
ACACTAAGCCAGTCAATAGCATCTAAGATTTTAGTTAGTAAGGAAAGACAGTATCATCAGGTTTGCCTAAATAAGCTTTTTTCACTTGTATACAG  
TTATCTAAAAAACACCTTTAAAGCGACCATTTCTAATCTTGTAGACACCGTTAGGATGAGCTGAAATAGCCCAATATTCTCTGTTGTTTCACTT  
GGAATATCATAGCAAAATTCATCCCTTAACTTTGTTCCACCCAGATTTTATCGTGCATGCTTGTCTTAAAAATAAAGGTTCCGACATAAGAACT  
CCCTATCTTTTGTAAAAATCAAGCTTATGATCTTATCCATCATATCGTCTACTTTTAACTCTTTTATTTGCTAACTAACTAAGTAGTG  
GCTTAAAGGTTTTTATTAACCTTTTGTATTTTCTTTGCTAAAGCAAAATTTCTCAACGTTGACAGACCTTTTCTTATAGCTGGTGTGACAAATA  
TAATCAGACAAATCGGGAACCTGGTAAATACCATTTTAAAGATTGCAAAATGTCTGGCGAACACGCTTAAATGTGTCTTGTGCCATGACGCT  
CCACCAAAATCAATGACTTGTGGACGATATAATACAGTTGCTGTATTTGACGCTGAGCAATATAATAGGCTTGAACATCCCAACCATTTGAATTT  
TCTTCAATCAATTCACCAAGAAATACAGTCTTCTAGACTTGGACAGTGGCAACCTTCTAAACAGCTATTATTAAGACGATAGCTTATGACAT  
TTAAATCATTTTGTCTTGGTCTGCGGATGCATCGCATATAAGTATGACCTGCTTCAGTATGACAGTTCTCTCTATAAATTCACCTTTTGTATA  
GCTCCTGACCAATTTCCCGTACCAATGGTGAATAAACAAGTGAATCAATATTGTTACGAGCTAATCTTACCATAGGCAGAGCTATTAACTATCT  
GTTGTGAATAAATAAGAACATTTGAATCTTTTGAATAAAGCCAGTAAATCAACATTAGCCCAATGCACTTTGGGGTCTGTTGATATAACCG  
TATGCTTTTGTGTTTTTATCAATATCAATGGGACCAAAAGAACGATGACCACTGCTCTCACTCTTTTCAACTCTTTTCAACTTTTCAAGCTC  
TTTTTAATCGTTTCTTGGGCGTCTGTTTGGAAATTGCAATTTTCTACAACTTTTAACTCTCTATCACCACCTGCACAAACAAACCTTTGTCCCA  
CCTGCTTCAATACCATATAACTTTGTCTATCTTTTCTATCTATCTATCTCAAGACAAAGGTTGGGATAATTTATCCCAACCTTTTAA  
TCTTCAATTAACATCAATATCATGTCACTCTAGTAAACAACCTCTTTTACCAATGGTAAACATCAGCAATGAGCTGATATGACAT  
AATCATAGCTGTATTATCCAGACCTGCTTCTGCAATCTTGGCTGAATCAAAGGTGCCAAGAATATCACCTTTTTTCACTTTTGTGCTGCTTGC  
TTTGAAGTAAACCTGTGCTCATTTGTTGACAGTATCAATACCTATATGAATCAAAATTTCTGACCTTTATCTGATTTGATACCGTAAAGCATG  
ACCTGTTTCAAAAGCAATTTGGACAAAACCATCAACAGGTGAGTAAATGTATTACCTCTTGGTTTAAATAGCAAGGCCATCTCCCATATACTGTA  
TGAAAAAAGCTGGGTCACTTACTGTATCAAGAGCAATAACCTGCTCATCAAGAGGCTAACAACTGCTTCTAACTTAACTGGCTAGTTTGTGTAAT

TGTTGGATCGTCATCTGTTTCTTCAACCAAAGGACTAACTTCAGCTACTGCTTTTTTCATCTTTATCTTCATATCCAAACATATAAGTTAATACAAA  
AGCCAAAGACGCTAGTTTCCAATTACCATAATAAGGTACTTAACAATTTGACCAATTTAAATAAAGTAATGTTCTGGGATAATGGTAATACCAAACCC  
AGTTCTCTCTAATTTCAATATTTGAAGCTAACCGCCACCTGCTGCTTCTGCAATTAATCCCATAAATAAATGGCTTACCAAAACGTAAGCTTACTCC  
AAATATAGCCGGTTCGTAAATACCAAGTCCAGCTGAAAGCGCTGCCGGAAGGCAAGGGCTTTAATTTTTATTTTTTGTTTTAAACCAACTGC  
CAAAGTGGCAGCTGCTTGTGCTGTATAGCAGCTGTAATAATAGCATTAAATGGATCTTTCCCATCAGCAGCAATTAAGTGAAGCTTCAAGTAAAT  
AAAGATATGATGAACACCTGTAACACGATTATCTGATGAACACCACTAAAATAAGACCTGACAGGCCAAGAGGTAAATTAAGGACAAATTTTGT  
CCCTGCTAAACCATAGTTTCAACTGAATGGAAAATAGGACCAATGACAAAAGTCTAAAAATTGACATAACTGTAAAGTTAGGAACCGGCATTA  
TAGTAAATCAAGAACATCTGGGATTTTCTTATGCAACCACTTTTCAAGTTTAGCACCAGTAAACCTACAAAGAATGCCGCAATACTGAATTTTG  
ATAACCAACTACTGGGAATAAAACCGAAAAATTTTATGGGATGGGCATCAGCTGAGGCCACTGCCCAAGCGTTTGGGAAGGGCAGAGCTTGACCATCAT  
CAATCCTAATACGAGACCGATAACAGGATTTCACCAAAAACTCTAAAAGCTGACCAAGAAATCAAGGCAGGAAAAAAGCAAGGCCGCTGTCAAT  
CAAAAACGACAGTATAGGTATAAAAAATTAGAACTTGAATAATGCTTTTGAAGTCTGCCAAATAAAGCTAAAACCTGTATCATTATTAATCGCACCGCG  
AATCCCAATAAATAAACAGTAGCAACAATGGCTGGCAACAATGGAACAAAAACATCACCAGAAAGTACGAATAGCTCGTTGGAAAGCATTTCCCTTG  
TTTAGCTGCTTCTGCTTTTGTATCAGAGGTTGACGAAGTTGGCAACCTTTGAGCCACTACTTCATCATAAATCTTTATTAACAGTACCAGTTCCTCAA  
AATAATTTGATATTTGACCTGAATTTGAAAAATGCTCCCTGAACTTTTCGATATTTTCAACAGTATTTTATCAATGAATCTTATCACTCTTTTACCAT  
AACCGGAAGACGAGTGGCACAGTGTGCTACGCTACGCACATTACTAGCACCACTATCGCATTATGACTTGTTTAGCAATTTCTGTATTTGAAGC  
CATCTATAAATCTCTCTTTGATATTTTGAAGCGTTTCTATTTTACTCTAATATTTAGCAGCTCTCATAAATATATGTGACCGCTTTGACATA  
AAAAATATTTTTCGATATAAAGTGTGATTTTCAAAAGAGAAACGTTTACTATATAGTTATTAGACAGTCAAGAGTATCAAGATGAA  
TTATCCCACTGAAATCCGCTATCGTCTTATGATGAATGGACTGAAGAAGTAAAGGAAATATTGTAAAGAAATGTCTCAAAATCCCTTGGAGAGC  
AATCTATCACTTAGAAGCTAAACAGGGCTTTTAAATGACCCAAATGGCTCTCTTACTTTAATGGAATAATCCATCTTTTTTACCAAAATTTGGCC  
CTTTGGAGCTGCACATGGTTTAAAACAATGGGTACATACAGAATCAGATGATTTAGTTTCAATTTCAAGAAACAGGAATCAAGCTTAAACCTGACCA  
TGTCATATGATAGCCATGGTGCATACCTCCGCTTCTGCATTAAGCCATTGACGATAAGCTTTTCTTTTATATCTGCTGTAATGTCCGTGACATGAAATG  
GAACCGTGACCCCGCCAAATTTGGAGCATGGATGACAAATGATGGCAAGATTACAAAATTTGATAAAGTCTTATTTTACACACCAATGATGTCTAC  
TGAGCATTTTCTGTCAGCCCTCAGATTTTCAATTTATGATAATCAATTTCTATGCTTATCGGGGCGCAAAATAGTAAATAATGCGGATTTCAATTAAT  
ATATAAAGCATTTAATAATGACATCCATCTTTGGGAGTTTGTGGGAGTTTATAGATTTTGGTGGTACTGGATCTGAGTATGAAATGTCTCCAAA  
TATTTATTTTGTCAAAGGAAACCTGTATTTACTTTATAGTCTCTCAAGGACAGATATAAAGCAATTTGGACTACCAAAACATTTATCCAAATACCTA  
CAAAATCGGACAAATTTTCGATGCTAATCATCTAAGATAGTTGAACCATCCCCATCTATAAATTTAGATTTAGTTTGTGAGGCTATGCTACTCA  
AGGATTTAAACACTTCTGATGGTCTGCTTTTATCGTGAGTTGGATAGGCTTGGCAGATATTTGATTTATCTAGCGATCAATTTGATTTATCAAGGAGC  
TATGATTTTATGTTTAAAGAGTTAAGCATATAAAATGGGAACCTTTATCAATATCCGTTCTCTGCTATGAAAAATCTTCTGTCAGATCAAGCAGAAAT  
TAAAAACACAATTTCAAACTAACACACCTATGAATTAGAATTTACTGGTTCCTAGAAATGATCTTTCTTCAATTTGTTTCTCTTGTCAATCCGAAAGG  
ACAAGGACTATCCATTACTATTGATCTGTAAAGGGGAAAGTTATCATTTGACCGCTCAAGGCGGACAGCAGTACGCCACAGAAATTTGGTATCTAG  
TACGGGACGAGCTCTTCCAGAGTCGAGAACAATCAGGGATTTCACTAAAGAAAGGGCAGCTTATGTTGATAAATTTTGAATTTAAATATTAATATGG  
TTGCAAAATTAACAGATGTTGCTGCACTTGCCGGTGTAGCCCAACGACTGTATCAGCGTTTATTAACAAAAAAGGCTATTTATCTCAAAAAACAG  
TCACCAAAAGTCAATGAAGCCATGAGAACCCTTGGTTATAAACCTAATAATTTAGCACGCTAGCTTACAGGGAAGTCCGCTAAATTAATTTGGACTCA  
TTTTCCCCAACATCCGTAACATTTTTTACCTGTAATTAATTTGAACACCTTGAATTTGAGTTGTTTAAAGCATGTTTATAAAACATCTTATGTAATA  
GTGAAAGGATCTTATCAAAGAAAAAGAAATCTCGAAATGCTAGGAGCAAAATCAAGTAGACGGTATCATTTCAAGTAGTCACAACTAGGAATTTG  
ATGATTACGAGAAAGTTGAGGCTCCCATAGTAGCATTGATAGAAATTTAGCTCCACACATCCCTATCGTCTCATCTGATATTTCTTTGGAGGAA  
AAATGGCTGCTCAAAACCTTAAAAACATGGCTGTCAAAAGATGATTTATGATTACAGGGAATGATAATTCAGATTCTCTTCTGGACTAGGCGGC  
TAGGTTTCTTCTATGAATCAAGGAATCCAAAGTTATCAGAGTCACAAATGGGCTATCAACATGAGACGTCGAGATGGAATTAATAATCAATTTATCT  
CGACTCACAAACAGATGGTATTTTACATCAGACGACTTAATGCTTTTATAGTATTAACAACTATCAGCCAACTAGGGTGTCCATTCCAGAAAG  
ATATCAAAGTGTATGGATATGATGGTACAAGTTTCAATCAAGATTACGTCACCACTTAACCACTATTAACCAACCTATTCGAGAAATTTGCGCAAT  
TGATGGTTGAGATACCTCTAGCTAAGATTGAGGGGCAAGAACAAATAAGGATATATTTTACCAGTCAGTCTGATCTTCCCTGGTATAGCTTTAGG  
AAATCATATTTATGAATAATTTTTTACTACCGATAGTTATTTTTCAAAGCAAATTAATAATGTGGAAGAAGATCTTCCACATTTTTAATTTTCAT  
TTGTTATAAATTGACTTAATAAACCAATTGACAAATTTTGTCTGACGCTCATCTGAATATTTTGTAGCAATCTCGATAATCTCATTTAGAGCTACAC  
GATCAGGCGTTTTCATCAAAATATTTAATTTTATAGAGGCTAAGCGCTAAGAGAGATTATCAACCAATGTTTGAAGCTCTTCAAGCTCATCTGAT  
TTAAGTGACTAGATAAATCAAAAGTATCTAATTCATCTTTTGTGATCTACAAACCATTAAGATTAAGTAAAGAAAGATTGGAACCTCTAAACCTTTGT  
CTTCAGATACTGTTTTATCATAACTAAGCAAAGTGAGCGCATCAATAAACTCTCCACAGTTTCTAAGCTAAATAGTGTTTGAAAAGCACGTT  
CACGTAATTCAGCTCTTGAATCTTTAAATACACTAGTCTATGAAGAACTCTCATCAAAACATGACTTCAAGCTCTGGTTTGTGTTTCTCTGGGA  
ACAATACCTTTCAACGTGATATTGACCAAGAAATTTTTACTTCTGCGATTCATATACAGCTGTTTTCAGAGCTTGTGTAATGAAATCTGAAACT  
GCTGGTACATTTACACCATACTGCAAGTAAACATAAATATCTGCAGCTACTGTATCATCTTCTTCAATTTTTAAGGTAGACACCTCTACCTAGAGAT  
TTCTTACTAAGGCTATCCGTTACCGCTTTGTACGTAACGAATGAACACCACTCAACTTTAGTTGCGAGCAATACCTGTAATTAACCTCAAGTACAGCT  
GGTGAATGACAAATTTCTCAAGATTTTCAGTTGTCATAGCTTATCTTTCTTTAGTGTTTACTAAGGTTTTCCTTAATAGAGTAAATTCATCA  
TGAATCTACTTAAACATTTTTTGGAGTCTATTAGCGCGCTGAACAGCTAAGTTCCTTCTGCTGTATTGATTAATTAACCTTTTGTCCAGTCTCAATAAA  
ATCTGGAACGTTAAACAAGTCTCTGTTTCCATAGTTGAGGTTTCTCTGAACAGTTACAGTAGCACCTTTGATTGATGGTTGAGTTTTCAGCAAC  
TGTCATTTCAACAGTTGTTGGAAATTTGAACACCAATACTTCTGTTCCATAGAAATTTTACTTCTGAGTTTTCAGAAATGTAGAGTAATTC  
ATTTTCAAGTTTCAAGTTTGAATTTTATATGATCGTAAGTTTTCATTTTATCATGAAGTAAGCTGTATCATCTTAAAGATTAAGAGTATGAGCAGG  
TACAGTTTCAATAATAGCTTGTCTCAAATTTTTTCTCAGGACGGTAACCTGTATCAAAAGTTGAACAGTACGAACATCACGCAATTTTATACGCAT  
GATTGTGTTACCTTACCTGGTTTGTGGTGGCTAGCTTCAAGAACACGGATTAATTTCCCATCAGCCGTTTCAAAAGTCATGCTGCTTTAAGCTT  
ACTTGCTTCAATCATTTATTAATACCTCTTTGTAATAATTTATTAACAATCATTTTATCACAAATAACCTGCTTCTCAAATAGTTTATGATTT  
GGTATGCTGCTGATTTCTTGATAAAATAAATAAATAACCAAGAGGGCGTAATAAGACTGAAGCACTTGACACTTTCTCTTACTTCACTTCACTTTGAT  
AACAGTTTAAATATTAACCGATATCTTGACTAAGATTGAATACTGTTTAGGTGTTTTAGTGACTTTTATGATAAATTTGATAAAGGTAGTAAA  
CTATAGTTGTCTTATGAAAACAGATAAAATAAATCACTACGGAGCTATTCGTATGAAAAATGATGTTATCTCGATATAAGTTTATGATACGAAC  
TAATTTGCTCTATTTGAAGCTGGTAAAGGAAATCGGGGTGGTGTAGTGGACGTCGCTAAGCATGGGTACTGAGCTTGGTGATCAACATCTTGCT  
ACTACATCAGGTAGCTCTCTGTTTTAGTGCCATATGCAATTTGGAATAAGAGCTGTCAATTTGGTATTGAAGGAGCCCTAGTCCACTGATCATTGAAT  
ACTAATTTAGGAGGTGGAATGATGAATTTTAAATATGCTCTATTATAGAAAGTTACAACTATGTCGTTTTCTAATCGTACAGATACCTGCGCTGGCT  
TTATTTAGCTATCTTTTATACGGGATTTTCTAAAGTACAGCTATTTTCAAAGTATTTTTTCTTATCTTTTAGGGGTGAAATAGTTATCAAT  
TTGGGAAGTACATACCAAGTTTACACCAACCAATTTTGTGAGTAAGAATTTGTAATTTAGTAAAGCCCTTTTCTGTAATAGTGTATC  
ATGACATCTATCAATAGCATATTTACACTAGTAGCATATTGATTTGTTTTGAGTAGAATTTACTTTTTAGATTATTTCTATTCTACACTAGTCTT  
TCCCTTTGGAAGATTTCTTCCCTCTGTATTTTCCATTTTCAATGAGACGAGAACTCTTCTTCTCTCTCATGAGGTAACTTTCAAAACCAAC  
CTATCAATAATCTTCTTGTATTTAAATAGTAACTTGTTCAGATTTAAACCTCAGGAAATAATCCCACTAGGTAATCAAACTAACTCTTGTGCT  
TTCTTGCTCAACAATTTGACCTCTATTTACAATAACTAATTTTTGATTGCTCATTAAGATAGACAACTCCCTACTGGTAATAACATACTTCA  
GTTCTCCCAATAATAAATTTTCCCATTTAAGCATGGTTGAACCTCAATGAACCTTTAATAAAAAATAAAGCTTTTGAATAAATAAATCCAAATAA  
AAATAAGTTTGAAGGTTTCTGCTCCCAATGCCATTTCCCATAGAACGATATAAGAAATTAATGATTGATAATATTACTATAAATGGGCTCTTCCG  
TTTTTGATTATATATTTTCAAAAACTAGATTATATTTTGGAAAGCTTAATGCTTTTATTTCTGATTAGCTTAAACCAAGCACTAAATATGCTCA  
ATAAATAAATAAGATAAATAATGTTCTAATATTAATGCGATCTTGTAAAGTATGCAATTTTATATTTTTTGGAAAAATGAGATATGAACATAAT  
AAAAATAAATAAATAATGTTAAAGTTTAAAGATAAAGGCGACTTTTTTGTGTTTACTAAAAATTTCTATAATCCGAGTCACATCAATAATTTG  
ATATTTTCTACTCTTTCTGAAAAATACCTATAAATAAATCTTTTATATCACTAGGATTTGCATAATCAATAATGTAATAACGTCACCTAATACT



















TCCGATAAACTTATCGTAACAACTGGTGGTAAATCCTATCCGTCACAGGTTCTACTGGTTTCGGTCATGACATTGCTCGTCACTTTAAATTAGAA  
GTCACAGATATGGAAGCCGCCGAAAGCCCTCTTTAACTGATTTTCCCATAAAACTACAAGGTATCTCCTTAGATGATGTCATTTTGTCAATTT  
GAAAAGCATATTATTACACACGATCTTCTCTTACTCATTTTGGATTATCAGGACCAGCAGCCTTGCGAATTTCTAGCTTTGTCAAAGCGGAGAA  
ACTATATACCTGATGTTTGGCCCAATATCTCTGTTAAAGAAATGGAATACACTTCCAAATGAAAGAGAAAAATCTTTGAAAAACCGCTCTTA  
ATACTTCTTCTGAGCGTTTACGTGAATTTTACGTGAAGACTTACCCGAAAAAGTAAAAACAAGTATCTGTAAAAGACTTAGAAATGTTAATTC  
AACTTAAAAAACTTCTATTTTATAGTAAGTGGCAAGATGTCTTAGCAAAATCCTTTGTAAACAAAGGGGAGTTGATCTTAAAGAAATAAACCCC  
AAAACTTGAAGATAAAAAGGTAGCTGGTTTACATTTTGTCTGGTGAAGTCTAGACATCAATGCTCATACGGGAGGTTTAACTATTCTCTGCCC  
TTATGTACAGGCTGGGTAGCTGGTAGCTTACACTATAAATACATGAAAGCTGAACAAATTCGGTCAGCTTTTATATAGAAATTTAAAGATAATATT  
TGGCTCTTAAGGCTTCTTTGATTTTTCCTTCAATTCATCTGGTAAATTTTACCTGATGAATAGCATACCCAAATCTGATAAGGGGATACATATAAACGAG  
GAACAAATTTTACAAATAAGACCCCATCATGCTTATAGAAAAAGAGATATAAGATTTCAGCGCCCTCCCAAGAAATTCATTTAAATATAATGAC  
ACAAATTTGGTAAACTATCTGCAATCAAAATAGCGTTTCCAAATTTGGATTTTAAATGTTGAATCTTAAATGTGAACCTCTGTGAATCAAGCATAGGACGATGGCAA  
TACTAATCTCTGCTTGTGACTCGTTTCCGAACAAACCTCGATACCATCAAACTAATCTAAGTTCAACGTTTTCATAAGCATCTACGTTTCTTAAGC  
CAACAAATTTGGCTATGAGGATGTCTGAACCTTCCGCCAGATAAGGGCCCAAAATTTTCGATAAAGAACGACCGCAACGTAATGACCACTTCTCTCCA  
TTAATTTGCCATTTTGACAAAAGATAATCTAACAATTTGGCGCATCTTTGACTCATAAATGAAATATCCCCATTTGTGATCATTTGATTCAATCA  
CCAAATTTTGTAGTGGTTTCTTAAAGTTGGGTATTTATTTCTACCCAGCATATATCGTCTTTTACGCTTAGGATTTTCTTCAATTTGGCTTTTAT  
CACAAATGGACATTTGTCTTTATGTCTGGTTTGTCTTCCGATATTTAGGGTTAAATCGGATATATCTTTTCAATTCATCTGTTATTGTAACACA  
TTTATCACCATTACATATAATATCTTATCCAGTTAACTTTTCTTGTGATTTCTAGCTGAAAAGAGTATAATAGAATCATGTCTTGTCTTACTGGTT  
AATTACCGATAACTAGTACCCTGTTTGGGATGAAAAATCTTTTGGGAAAGGAGAAATCATGGCTAAGAAATCTGCAAAATTTGCTTAAATTC  
AAACAGCAAAACCTCTAGAACAAATATGCTGAACCTACGTCGTGATTAAAAAGAAAGGGTGATTACGAAGCACTTCGTAACTTCTTAAAGATTCT  
AACCCTAACCGACTTAAAAATCGTGATTTAAATCGATGGCCGCTCCTCAGCTTACATGCGTAAATTCGGTATGAGTCGTATTAACTTCCGTAAACCTA  
GCTTACAAAGGCCAAATCTCTGGCATTTAAAAAGCAAGCTGGTAATTCGTGAAGCAAAATAGTTACTTTTATGACTATTCTATTGAGTGTGGACG  
AATAGTTTAAATACATTTGTAATTTTAACTGTTGAGTATTCTACTCAGCTATTACAAACTTCTTCAAAATTTTATATGATAGAAATGTAGGATCTC  
ATCAATCTTAAATGACTAATAATAAAGATGAAAAATTTTCTTATCTCAATCATAGATGCCAATTTTATTTATTTTCAAAAAGCCCGGTATGC  
CAAGATACCGAGCTTTTATTTATATAAATCTGATAAAATCTTTTGTGTTTCTTCAAAAACAGACTATTATTTGTAATAGCTCACTTATGTAAT  
AATATTTCTTTTAAAACTCAAGACATTTCTTAAAGCAGTTACTTTCGGACTAGTTGACCACTAGTTGACCACTAGTTGACCACTAGTTGACCACTAG  
ATGGTCATCATATTTTCCCAAACTATAAGCTACATTTCTTGTCAATCTGCTAGTTTGTATTTTCTCAATAATAAATTTGTTGATTAGTTGG  
TGATTTTAAATAGAAAGTAACTTTTCTTCTTAAATGATTTTAAATTCCTCTGCTAAGTCGATCGCATGCTTCCAAATTTTAAAGTAAAGGTT  
ATCCGTAAAGAAACGATCAAAAGCAAGCCCGAGCAATCTTCCCTTGGCTAATAACGCCACCATGCTGCTTTTCAATTTGTAGTAACTGTTTGGACG  
ATTTTCTTTTGGTGAACCACTGCTTCCCGAGCAAGAGCCCCCATTTTGGTTCCACCAATATAAAAAACATCTGATAAGGCTGCAATCGTTGGGAA  
ATCAACATCTGTATCTTTTCGAGCCAAACCATACCCAGACGAGCAGCTCAATAAATAAGGGGATTGATAATGTTTACAAATCTTCGATAACTC  
TTCTAGTTCTGCTTACTATAAAGTGTTCATATTTCTGTTGGATGTGATATATAAACCATTTCTTGGAAAAACCATGTTGGTGAATTTACCATCAGC  
ATAAAAAGTCTCAATATAAGTTGGCAGCTTCGGCTGCGAGTAAATTTCCATTAATGAGGAAGGTAAAGTCAATACCTTATGCCCTGAAAAATCTATGGC  
TCTGCTTCATGACTACTACATGACCTGTTTCTGCGCAATTAACCTCTTCAATAAGAGCAAGCATACTACTGATAACTACTTGATTTGTTGAGT  
ACCAACCACTAAAACTCACTTCACTTGTGAGCAGGAAACAGACTTCTTCAATTTTATCTTCCGCTTGTGACAGTAACATCTGTCCTCATATCC  
CGATAGACCTTGATCATTTAGTTTCAATAAGGGCATTTAAAGCTCTGGATGAGCTCCTTTATATAATCATTTTCAAAATGTAACATTCCTTAAT  
CCTTTATTAGTTTAAAAAATAGCGCAATATCATTTTGTCTAATATTTTGAATATTAATCAATCATATAAACAATAAAAAATATCAAAACAAGCGTTT  
GATATTATGAACACCTATAAACTCTCAAAAGCTAACTAGGTTTGGCATTCAATTTTAAAGAGCAAAATTTCTCTTTTCAAACTCTATCGCTGCT  
GCTAATGAATCATTTCTGCTATTTCCCAACATAATCTAAGAGGAGGAATAACCATCAATATCAGGAGAAATATCAGTAGCCAGCGTTTCCCGA  
AGTCTTGTAGTGAACCTCCACGAGCAACGACTAAAGTTTCTACTGGATCTTTTAGCAAGCTTTTGTAGTTTGGCCCAATAAATAATCAAA  
ACAGCCGCTGAAAGAGGACACATAAATCTTCAAGAACCAATGCTTACCCCTTTTGTCTGATGATGATAAATGATAAATGACAGATTTTAAAT  
CCAGAAAAAGAAATTTCAAGATGATCTTCTTGTATCATCGCTCTAGGAAATGGTAAAGTATCTTGACCTTATGAGCTTAACCTGATCAATCTCGCGA  
CCTGCTGGATAAGTTAAGCCCATAAACAGGCCCTACTTTATCATAAGCTTCTTCAACAGCATCATCCCGAGTTTCTCTACTATTTTGTAATCTCCC  
GGTTTCAAGAACATTAATCTTGTATGTCCCCAGTCAAGCAAGGCTTCAATAGGGTATGAAAGTCTTTAAACGTCAGTGGCTGCCATTAA  
TGACCTGCCATGTGGTTTATAGGAATTAGAGGTAATTTATTTGCCCAAGCGAAAGCTTTTGTCTGCAGCCATACCTACCAATAAGGCTCCTACTAAT  
CCCGGACCATATGTTACAGCAACAGCATCCAAATCGCTAGCAACAAATACCTGCTTCTTGAAGAGCATCTTCAAAACAGGTTGTTACTACTTCAACG  
TGATGACGGCTTGGCACTTACGGAACAACACCAACCAAGCTTTGTGACTTTCACTTGAATTAATATTAGCTAGTAACTCTTTTATCATTT  
TTTAAATAGCAACACTAGTTTCTACATGAACTTTCCACTTGTCAAAATATATCTATCTTTTCAATGATATTAATCCATCAATATCGCTTTTCT  
CATTAGTATTGAGGACTATTATATCTTCTATCATCACTATTATCTCTTGGCGATCACTATAGCATCTTCAATTTGGATCATGGTAATAATTT  
TTGCGCTTTCTTAAACTACAAAACCAACCTCTCATAAAGTTTGTGCTACGATATTTGAATAACGAACCTCAAGAAAACTGGCACCTCTATA  
TCAGGATCATGACATTAAGTAACTGGTAAGCAATACCTTTACCTTGATATTTTAAACAGCAATATTAGTAATTTTCACTTCACTCACTCAATTTGT  
TGAAGAGCAAAAAACCAATGACTTCAACCGTCATTATAACAAAAAATAATCTGTTGAATCTTTTAAATCTCTGAAATCTCGGATAAACTC  
CAGCGAGATTTGTGATAGACATCAGATAGTACGCTCCATATAGCCAGTGTGTTCTGATGATTCCATCTCAACTCTCTTAAATATATTCTCTGT  
ATTGCTTTACAGTGTGTTTAAACCAATTTCTCAGCTTCAACAGCTTTTAAAGTATCTGTTGAACCAACGCACTTCACTAAGCTTTTCAATTT  
TTGCTCTTTCGCGCAATTTGCTACTGCAAGGTAAAGTTTCTGTAATTTTAGCATGTGGTAAGGCTTTCTTAACTGATCAAAAAATGCTGCAAC  
CTCTCCGACAAATGAACATTGGCTTTATTTCCCACTCTTGTGAAGACTTCTTCAAGAGAAGTGTGACAGTCTGGTTTAAACAGTATCACCATTTT  
ATAGAAACCAACATAAACATTATTACGTCGTGATCTATAAGTGGTACCAATAAATCATTTTCTGAAAAATCCATTTGTTTAAAGCGTACAGGCTAGA  
TACTCCAACCTAAGTCAATTTAAGCGTATAAGCTAGCATTTTGTCTGAGCAACAGCTACAGTAAAGCCGCTAAGACCTCTGGACCTCTGCTAC  
TACGATACGCTCCAAATCTTGAAGTTCTAAATCAATTTGATTTGCATTTAAAAATCAATGGCTGGCATCAAAATTAATGCTATGATTTCTTTTGTATAT  
GATAGTGACAGTCTGCTAAACATTTCCATATTTGTTTAGTACAGCCATGATAGTGTCTTGTGTAAGTATCAAGGCTAAAACTTTTCACTATTAACT  
TCCCTTACTTGATTTACTCTTATTTTATGATATAATCATGATAATGCAACGAATCAAGGTTAATTTACTTCTATAAAAACTTAATAATGG  
TTTGTCTATGCTCTCACTTAAACCGCATTTGACCTTTTATTTAGTTAGTAAAGGCTGATTAAGGATTAAGGATTTTAAAGGATTTTCTA  
TCAAGAAACAAAGAACGCAACCCAGCTCGTGAGCAACCAAAACACTTTACGTTTACTATTGATGACGTAATGAATAGAAAGGTGCAATTTGCTG  
ACGTAACCTAGTTTGAAGAAATAACAGCTTACAATATCGAATTCAGTCTGATTTTTCAGACAAACACCTTGAATATGAAAAAGAAAGCTGGTGT  
CGAGCTCACTGATTTCTAGAAAGGATTTAAACATAATAGCTAGCTAGTATCACTTATGATAAATTTATATGTCATTAATCACTTAAACCTTAAAG  
GAAGAGTTGGGTTTATGCGATTGGTGGTCTCGGTGAAATCGGAAAAAATACTTACGGTATCGAATATCAAGACGAAATTTATTTGTAGACGCT  
GGTATTAATTTCCCTGAAGATGATCTTTTGGGAATAGATTGTTATCCAGACTATTCATATATCGTTGAAAAACATTGACCGTATCAAGGCCCTT  
GTTATAACTATGGGCAGGAGGACCATCGGTGGTATTCTTTCTATTTAAACAGCTAATTTACCGATTATGACAGGCTCTCTCGCTCTTGTCT  
CTAATCAAGATTAAGTTAGAAAGACATGTTTAACTCGTGACGCTGATTAATCAAGAAATCCAGCTAATCAAGGCTGACTTTTAAACCTTAAAG  
GTTTACATTTTCCGCACTACTCACTCCATTTCTGAAACATTAGGTATTGTTATTCATACCCCTCAAGGTAAAGGTTATTGTCAGGTGACTTCAAA  
TTTGTACTTTACACCTGTTTGGGAGGCCGCTGACTTACATCGTATGCTCTTAGGTGAAGATGGTGTCTCTGCTTTTATCAGACTCGACAAAT  
GCTGAAGTTTCAACCTGATCAATTTCCGAAAAATTTGTTGGCAATCTGTTATGAAGATTATCGAAGGATTCGAGGAGCTGATTTTTCGCTCT  
TTTGTCTTCAACATCTTCCGACTCCAACAGGCTGCTGAAGCTGCTGTTAAACCTGGTCTGTAATTTGCTGTTTGGACGGTCAATGAAAAAGGCA  
ATTGTTAAACGGTATTGAACCTTGGCTATATTAAGTTCCAAAAAGGTACCTTCAATGAGCCAAGCGAACTTAAAAATCTTCATGCTAGTGAAGTTT  
ATTATGTTGTACAGGTAGTCAAGGTGAGTCTATGGCAGCACTGCTCGTATCGCTAATGGTACTCATGCTCAAGTTACTTTGACGCTGCTGATCT  
GTGATTTTCTCACTCAAGGCCCAATCCCTGGTAAATACAAAGTGTCTCAATAAATTAATCAATACCAATCAAGAGCTGGGTGCTGTTTATCATGGT  
AAAAATTAACAATATCCATACCTCCGCGCATGGTGGTCAACAAGAACAAAAATTAATGTTACGCTTGAATTAACCAAGTATTTATGCCCCGTACAC  
GGTGAATATCGCATGCAAAAGTCCATGCTGGTTTAGCAGTTGACACAGGTATTTCTTAAAGAGAAATATCTTCAATGAGAAACGGTGAATTTTA





TCTGGAATAAAGGCTTGTCACCAAGCCAGGATTAACAGTCATAATTAATACTGGTCAACCAATCTAAGATAGGAATAAGAGATTCTACGGGT  
GTTCTCTGGGTTAATAACCAACCTGCTTTCATTCCTGCTCTTTTATCTTTTGAAGCGCACCATTGTATATGTTTCGTTGCTTCAACATGAATGGTC  
ATTGATATCAGCACCAAGCTTGAGCAAAAGCCTCAATATAGCTTCTGGATCAACCAACCATCAGATGACAATCAAAAACAAGTTTACTGTGTTTACGC  
ATGCTGGATACAACATCCGCACCAAACTAATATTAGGGACAAATTGACCATCCATGATATCAATATGAACGTATTCTGCTGTGTCTTCAATA  
CGTTTCAATTCTGTAGCAAAATTAGCATAGTCTGCTGCTAATATCGATGGGGCAATTTTATGTTGATAGATAAGAACTACTTTCTTTTAATAACT  
TTCTTATATGTTTACGACGGCTCTCAATTTCACTTAAAAATTGGAGGTAGTTATCATAGCGGACTTGCCATAACTGACCTTGAGTTAAGGCTTCT  
TTTACAGCACATTTAGGCTCATGTGTATGCGTACACGAGCGGAATTTACAAAATGACTAAGTCTACGAAGCTCTGGAAAGGATTCTGTTAAGTCC  
TCTGCATTATCCACTTTCATAGTCCAAAGAAGAAAAACCAGGAGTGTCTGCAATTTTCTCTTATGAACGTTATAGAACTAACTGCTCTGTGGTG  
TGTCGGCCACGGCCTTAACTACCCGAAATTTTACCAGTTTCAAGTTTCAACTCAGGAGCAATTTTGTGAGAAAGCGTTGATTTTCCGACACCTGTC  
TGGCCCATAAAAACAGTCACTTTATTTGCTAACAGAGCAAGTATCTCTTGAAGAATAACAGAAAACTGAGCTATATTGATTAATGTTTCGCGA  
ATATCATCAATAACCAACCAATCGCTTAACAAATCCAATTTGGAATAATAAATGAGGCTGAATCATCTTATATTCTAGAAGTACTAAGAACGG  
TCTAATAAGATTAGCGTTAAAAATCAGGTTCTTTAGCAGACATGATAACGACAGCTTGATCAATATTAAACATAGGTGGTCTGACGAGGCTATTTTAA  
CGCTCTTCAATTGATAGAATATATCTCTGATTGATCTTGCGAAGAAAAATCAACCCAATCCCAACGTTAGGGAATTTGACCTTTTTTCTAAAA  
TTTTCCACGGCAGCTGTCTGATAAACCAACACCGTTCAGATTCCACATAATAAAAACTGCTAGCGACTTGACAAATTTCTGATTAATGTTCTCTCT  
TAATTGTTTGAATACCACTATTATATCATAAAATGAGAAATAAGCTCTACTCTCAGAGATAAGCTAAATAGAACTATTGTAGGTGTTTCGATT  
CTCTCAATAAATCTCAATTTTATGAATTTCCCAACATAAAAGCAGTGATCTTATTTAGATACACTGCGCTTTTTTCCAAATTAATTAAGGCACCTA  
CTGTAATTTCTGATATACTCGCCCAATCAATAGTCGTTTTATCTACGCTGAATAACACGCTGTCATATCAATAAAGCTTGACGTTCTTGTTGAG  
AACAGTTATTTGAACTAACTTTCTGCTCAGAACTAAATTTCAAAATTTTCTCTAAAGTGATCTAGAATTTTGTATAGAGTAATCTTTCTGTT  
TCAAGTATTGACTAGCTTTTTCTCGCAATTTCTGAACTGTTTCAGCTACAGGAACAACCTTTACAGGATACCATCATCACTCAGCACCGCCTTAA  
ATTTCTTTAATTTTGAGGAGAAAAATGCTTAAATGATATCAATTGATGAGTCTTGAATAGGAAGGTTAGCTAAATCAGAAACCAACCTTTCA  
CAAGCCTAGACTGATCTTTAGCAGCTAATGAACTCGAATCTTTAGAAATATCAAAAGCCAAAGGTTCTTCTCATGTTGTTAACTATTGAC  
GAGAATAAAGCCCTCTCCACAACCAATATCTAAACCGAATGAACTGAGAATTATTTTCAAAACCTTTGAAATAGCTTCTAAAAATATGATTAT  
AATACCCGTTTTCTAAGACAGCTGCGGATTTTCAATGATTTTTTATCATAATGTTTCATCTACCTTCTTCTCCAGAAAGATTAAATATCCAA  
ATTTGGATAAATCAAAACCAATGATTATCAGAGCATTTGAGGCTATTACTTCTTTTCAAGGATTTTGACATTTGACACAAGCGAAATACTTG  
CACTATCTTCAAAACCGCACTTCTTGTCAACCAACATAGTTTATCTTCAAGGCACTCTGCTAACTTGACAACTTGACGAGGATAGATA  
AGGCTTCTCCGCGAATAGATGGCTTAATTTTGTCTATTTCTAATGCTTTTTCAATTTTGTCTTTAGTATCTTCTGATTTTCCAAATGACTCGTTA  
GATTATTTCCAAAGTGTTTTACGACGATGTACGAAGGCTACTTTTGACACTCTGAAAAAGAAATCTCTCATCTTGAACACTCACTACTGTTGATCTC  
TACGACCCATTCTCAAAATAGCTGAATCTACATTTGGAGCGAGCAACAAACAGTCTCTCGGAACGATAAATGATACTTTGGCGAGTATATAATCT  
GCCTGCGATTGACAAAGAACCGTATGCTTTAGTATTTGGCATAGCTGAAATACGATCTGCCACTTCTTTTTGTATCATGACCACAACTCCGCAA  
AAGGAATCTTGCTCTCAATCAAGTGCATAAGGATTGGTGTGTGATGTAGTAAGGTAGGTTTGGCACCACCTTGATAGGCAGATCAGGATTCTTGA  
AAGCCTGAATCTGGGCTCTGCAAACTCAGCTTGAGGATATCTGATTGACCACTTGACATTTGTCAAAACGCGCAAGCGTATCAGCAAGGATAGGAA  
TGACAGCATCATCAATCTCAAAAGCCATAAACCCTCAGCTGCAATTTCTGAGCAAAACCTCTGTCAAAGCCCGATACAGGACCAATCTCAATCAGCT  
TGACACCCTTGCTCAATCTCTGCGGTGTCAACAACTCTTGTGAAAAATATTAGTATCGGTCAAAAGTCTTGACCGAATGATTTCTTAAATGTAACC  
CATGACGCTTCAAAATAGCGCGGGTAAACGTTTTATCTGCGATTCTCAATAATPCTCTATTCTTAAATATTGATCATTTTTGAAATAACATTTGAG  
GCTATTTGTGATATTCAAACTGGATTATACCACTACTTCTTTGCTTTTACTATTCTGAGTTATAAACTTATTTTAACTTGCAAGTTGCACAAGCT  
TCGGTTAGTGGTCTCTCTATTGCTTTGCTTATAATTAATCCAATCAACTGCATTGTTTTTAAAGTATCTTTATCAATAATGTAACCAATGTTTC  
ATTTGTTCTGTTCTGTTCTCTATTTAGACCAGAAAAATTTATATAAATGAGATTCTTGTCTCGAGAGTATTTGGATAGATATTTCAATATCTCTATCA  
TCTATATTAAATTTTTTCAATCTCTCTTTATATGACTGTGCAATGCGAATTTGCTCTCCGTTTCAAGTAAATTCGTTAAATTAATCATCATAA  
GTAGCTCTCAAGTTGTGAGCATCTTTTACATCTCTTTTATGATTGAATTTTACTGTTTACCATAGTTTGACAGTCCCTTTGACGTCAAGCTTGCTAAA  
TCTACCCAGCTCTAGTCAATGCTTCCGTTACATTTACTCCACTATTTTCTCTTTTCTATTAAATACCCCTCCATACACTCTTCAACTCTGCTCC  
TTGGTCTCTCCGAGAGTCTGAGGCGTTTGGAGAGTTGTTTACCATTGAGTACCGGATACCGAGTTGATTCCCAAGTACTCAGCGGCTTTTGG  
CTATGCTAGCAGTAAATGAAATCCCAACGAATGAGGTCTGCTGGGTGATATGAAATGATCTTCAATCATCGAAATGCTGAGTCTTTGAGAT  
GCCTTCTGCAAACTCTTCAAGCTGGCATGCTCGACACCCAGAGATCGTCCCTTGGTCTTTGAGCCTGGCTTTGCTCTGATGAGGAAGGCA  
TGGCGGATCTGCGGAATGGCATTCTGATGATTTTACGGATACGCTCGCCATTATAATCTGGGTCTGTAAAGACGATAAATCCCGCAAAATGTC  
AAACGTTTCGATACGCTCTAATCATCTTTCATCAATTTGCTGAACCTCTAGTTTTCATAGGTATCAACATTGTAAAGCGTTCGAGATTAGCAGTATCA  
TCTTTCCCTTCGACAAACGATCACTTCTTGAATATCAATTTTTTTTCACTCAAGCTCAAAATATCTTACTGCTTTTGGTATGTTGGTATGCTCCGCTACCT  
TTCCACAGTTATGCTCTGAGCTCTGCTATTTTTTCAACGACATATCTCGTATAAGCGGTTTTGTTTTCTGACCTCTTTTAGGTACAGGAGCCAA  
ATAAGGAGCATCTGTTTCCACTAATATCTTATCTAATGGCACTCTCTGTCAGCTCTTGTGATCTAATGCTTCTTAAAGGTCAACACACAGA  
AAAGGAATCATCATCTAATCAATAAATTTCTGAGCCTTTTCCAAAGACAGAAAAAGAGTGCATTATACCAACAAAGGCTCCCACTCCAGA  
TTCTTAAATGACTTCAATAGTGTCTTCAACGCATCAGCTGTATGAACGACAAAAAGGAAGGTTATACTCTTTTGAAGTTCAATTTGACGCTTAAA  
CACCTCGATCTGAATATCTTTGGGATCTTCCATCCAATAAATATCCAGACCAATTTCCACCAAGTGCAATACCTTTGGGATTTTCTAATGACTGAT  
AATCATTGACTCAATATTATCATATAAGAACGCTTCAGTTGGATGCCATCTTATGTCATATACCTGTGCATATTGGGAAGATAATTTCCAA  
AGATTTTGAATGGTATCTTGGTCAAGCGGACCAACATTTTGTGTAACACGAGTTTGGTATGATTAATTTCTGCTATCTTCTGCTCTTCTCT  
AAAATTTTCTACGTTAAGGTGGGTATGGGTATCAATATTTTATCATATCATCGTCTTTCTTTGCTTATCTGAGTACAGCATTAATCTTTAT  
TATTATAACATAAGACTGAAGCATTTCTGATCAGAAAGAGTAAATCAAAAGAGTCAAAACATTTTGTCTCTGACTTTTGAATATCTGCTGTAATAA  
CCTCTACAAGTGTCTAGCTAATGGTAGAAGAACTAGACTATAAATGATTAATTTTGTGCTGATTGCTTTCAATAGCTCTCACTCTTGAACGAA  
ATTTCTCCTTTTATTTGCTCTCGTCAATTTGATTAGCACTTTTATGAATAGCTGTCTTTGTTGTTGATGGCTACTTCTGCTATTTCTTATGATGCGAG  
TAATAATATCGTGAACTTAGATCTCTTGGTGGCGGTACACGCTATGTATCAATCTTTATCTCAATTTGTTTTTAAAGTCTTACTGACTCTCT  
TACCAGTCAGGACATCCCACTAATAAATTTCTCTCACTTCATTAATTTCTCTTTTCTTTTCCCTTTGCAACTCTTCAAAGGTTAGTTCTCAT  
GTTCTGAACGTTTGGCGAATAAGTTAGCTCTATATCTTCTTCTTGGAGCGGCAAGGCATAGTACTCTTATGGTAAGCTTGCTTAAAGCTGTCAT  
GATAAGAATCTAAAAACGATTGAGCGTCATCATATCTGAGCTATCTTACTATATCTCAAAATCATATTCAACAGCGCTCGTAAGTTTCTTGAAGCA  
TATTAAATATCTTATTTTTCTTACTGAGAGTCTGCTTAATTTTCTTCAAACTGGCAACCACTATGGTGATAGGCATCATTAATCTGATATTT  
TTCTCTGAGTATCAGCTAATTTGTTTTCTAATGATATCAATCAGTGGCTGTTTAAACTCCCTGACAAAGTTACTATCTTGTGCGCAACATAGCTCT  
AACTCCTTTTAAATTTGGTTTTCTAATTTCAACGTAAGCGGTGAGAAATGCTTTCTGCGCTTGGTTTTATTTGAGAAAAAGGTTTGGCTTCTCC  
GACAAATGCTCGCATAGCTAACACCTGACTGAGCATACGCTTCTTCCAATTTCTTGGAGGACTTAGTTTCACTACTCTGTAGGAGCTACTTTTAAAGA  
TTGATAAGGCTCTTCTGCTTTAGCAACTGCTTTTTGCTCAACTTTTTTAACTCTTCAACTGCTTCTTTGATATCGTTACCAACCACTAGAGAT  
CACTTTTGTGTTGATCTATCTAGGAAATAGCTTTGATTTCTTACTAATCTTCTTCTTCCGTACTTTTAAAGCTACTAGTTTCGCTTTAATAGCATG  
CACTCTTTGATTACATTCTGATGAACCTACTGAATAGTTTTCTTTTGAAGCAAAATTTATCTTCTGCTAATTTTAAAGAACCATCTGGATTGACTG  
GTAGCCTCCCAAAATATGCTGATTGGTAAATAGCAACCAAGCTACCTCGTGAACAGCTTTTACTGTCACTATTTTAAACATTTCCGACAGCAT  
ATCGCTCTCTCTTTAGGATAACCTATTTCAATTTTATCTTGGAACTCAACGTAATTTATGACCACCTTTTATTTTCACTCTTCTTTTGT  
TTTATCTGCAAAATCTATAAAGGTTTGGACGCTTATATATCTTCAAGCTCCTTGAACCTCGGTAATAATTTGATTATCATCAATCTGCAATAGCATA  
CTGTGCATTCTGACCTAACGAGTGTCCGTAGACCGAAATTTTGGCTTAGGATATTTATTCATAACTTTCTTTAGCAGATGAGCTGATTTGTTCT  
TAACTGTTTGTACCTTTTATGAGATACACTTTTGTGAACCAATTTCTTAAATAAGTTTACTAGCTATTGGAATATCAATTTTAAACCACTG  
TGTTTTTCCAAATCTCCCTCCAAACGGTGTCTTGGACCTTTAAATAAAGCACTTCTTAAACATCTCTGGCTGCTTAAAGCTTCAATTTGG  
AGTGTAGGTATAAATTTGTTCCCGGTTTTCTTGGCTCCATCTTGAACGTGAGCACTTTACCGATGGGAGTACCTTATCTGGCTCATTATTT  
GACTAGTGTATCAAGTTGGCTACCTAATTCATATCTTGTCTGCTATTTTACCCTATCTAAATCAGTCAAGACTTTTCCATTAATGACCTCTA  
CTTTCCAATAAATGAGTTAATGAGGAGATTGATGGCTACTTTGACTGACCAATGCTTGGATTACCTATCCAAATTACAGTAATATAAG





TTTCAGTAAATAGTTCATTTGTTAGCAAGAAATGCTTCTCTATTTTCTCCAACCTAAAAGAAAAGATGTGCCATCAAAAACAATAAGGTAATGAA  
ATAATTTGTTCTCTCTATATAAATGATAAATAATTTCTAGAAATGTTGATAGGGATCTTGGAACTTAATATCACCGCACCAGTCTCAGACATATAAAT  
AATTGCACAATAGAAATGTTGCGCAATAAATCTTGTCTCATCTCACTGTGAATTTTCAGCCGCCATTTATCGAAGGAACAACCATATCTGAAACCA  
CAATCATGGTTTGGATTCGCAATATCTGCTTCTGGAATCCCTAAAAGTTTCAAGGAACGGAGGAATGGTGTACCTAAAATTTTAAAAATAGGTGTT  
GATACGAAATTAATCAAAGCTATTTGTTCCGACAGTCATAATGTTTGGCATAACGCCAAACCATAACTAAGTACTGTCTTAGAGGCATTTATTGACA  
AAAGTCTTCATGTTTCCATTTGCTTTTGTATTTATCGATGGCAAGCTTAAGTCCCCACTCTATCTTGTATATAACCATCCGGAATTACCTCAGATGTT  
TCTTTCTTTGGTTTGTGTAATAACTATTTGATTGACGAGATAAGGGAGGGATATAAGGGATAATGAATGCACAGACAACACTGCTAATGATGACT  
GTTAGATAAATAATGGCCAAAATAATCAGTTAAGCCAACTTCTGCAAAACAACAAGACAAAAGTGATTGATACTGCTGAAAAAGTAGTGGAAATC  
GTTGACAGCTTCTCTACTGTTATAATAACCTTCAACATATCTGCTTATCGGTCAAAGCAATTCCAATAGTACCATCACTACAAATGAGGCTACACAA  
TTAACTGCTGACCGACAGGTAGCTGAAAGAAATGGACGCATAATGGGAGTTAGGAAGACACCAACAACTCCAGTAGACCAAAATCTGTCAAAAAT  
GGAAGAAATAAAACCCGCGACGAAGGAAATGGTAAACAAACCAACCAATCAAAATCAAAAAGGATAAGGCCCGCTGTCTCTTTCCCCCATACCAATTTCA  
GGACCAATATGTAAAAACCGTCATCAGACCAAGTGCCAAACCGATCAACCGAATAATCAGCCAGAAAAATGGTAAATGTGAGAAATTTCTTTTAGCAAG  
TCATTTTCTTCAATAAGCTAGGTCTAAACAGACGATAACAAAGTGCTAACACACATGAAATAAAAAATGATTAGTAAAAATAATAATCTATAGGA  
AAAACAGCGCTTAATCCATTGATTAATTTGTCTTAGAGATTACAGAGACAGCTACTGTTGTCTATACCATTATATTTAAATGGAGTCATTAATAATAAT  
ACTCCAAATAACGACGGAATAATAAACCAAGATATCTTTAATAGATATACTTTCTTTTTCATACAATCTCTCTGGATAATATGGAATTTGTTTC  
TAAATATACTCATACTTCCATTGTAAATTTTATAATAAAAAAACAACCTTGAATTAAGAAAAATTTTACTTAGTAATACTTTTAGTAATTTCTC  
AAAGTAAGTTCCGCTCTGCCCTCCAAAACCGGAAGTTAGTGTGAAAAGGATTTTATCGTGGAAATTAAGTCTGAGACGTTTGGGTTAGAAATGAGTT  
TATCCATCATGACAAACAACCAACCTAATCTCTTAGACCTTAATCGCAATCTGGTTTGGATAGAGGAGAAACCTTTAAAGCCATCGGGG  
TTAATCTACTGAAACACCTTACTACTATCGCAAAAGAGTCAAACGAAATAAGCACTAAGAGAATCAACCAAGAGCTGCCCTAGACTGTCCGCTAC  
TAAGAAAAGCTCCCTTATGTTTGAATGGGTGTCCAAAGAGGAGGATCAACTGTGGTTACAGAAGACCTTCTATCTTGTGAAGCAAGCTCAAGAA  
AGGGCCAACTGATCTATCATATCTCAAAACCAACGATCTAGAAAGTAGGTTCTTCAACCGTTTATCGACACATCAAGAAAAGGCTACCTATCCATCA  
CACCAATCGACCTACCCAGAGCTGTGAAGTTCAAAGAAAGGCGAAAGAGCACACTCCCTCTATTTCCAAAAGCGATTAAAGAAAGGGCGACCGGTACG  
AGGATTTTATAGAACATGAACCAATCAGAGCTGAACCTCTGGCTTGAAATGGACACGGTTATTGGACGGATTGGTGGAAAGGTCCTTCTCACCT  
TCAATGTCTGCTTCTGTAATCTTCTATCTTGGCAACTGATGGATTCTGAAGACAGCTTATCGAAACTGCTAAACACATACAGGTCTTAAGAGGACAC  
TCTATGATAACAAGAGAGACTTCTTGAACCTTCTTCTGTATCTTAAACGATAATGGTGGGAATTCGCTAGAGTGGATGATATTGAGATAGATG  
TTTGTGACAGCTCTCAACTCTTCTTTTGTGACCTTAATCGGTCTGACCAAGAAAGCAAGAATCGAGAAGAATCATACCTCGTGAGAGACATACATCTGC  
CTAAGGGAGCTTCTCTGACAACTTGACTCAAGAGGACATTAATCTGGCATCTCTCATATCAACAGCGTTAAGAGACAGGCTCTAATGTGTAATA  
CGCTTATGAGCTATTTCTCTTTTACTTACGGAAAGACATCGCAAGTACTCTGCGTATTGAGGAATTAAGTCTGCGGAGAGCTCTGCGCAATCTCCCA  
AACTATTAAAGACAAATCTAACCTAATCACTAATGATACAACTTAAACGTCCTCACTAACTTCAACCATAGCGGAACCTTAATCTGAAACGC  
TTTCAGATGAGGATGTTTCTTGTACCTTTTGTGCGATTTTAACTCTGAAACCTATGAAATCAAGTATTATAAAAAACCAACGGAACCTTAGTCT  
TGAGACGGAATTTTCGTTGGTTTATTTGTTTATCGACTAATTTCCATTTCTACTAGAGGTGGAACCTTACTTTGAGAAATTTAGCTTAGTAATA  
CTTTATAACCTGCCATTTCTTTCATCTCTCACTTTTGTATGATTAAATAATATAAACTTATATTAAATAGCTAAACGACTTAAGTCACATTA  
AAAAACACGCTCTAAAGAGACGCTGTTTCTTATATACTATTAGTCACTCTGAAACTCTCTTTTGTGTTTAAATCCATTTTGTAGCTGCTGCT  
TAGCAGGCTCCATACCTTTATCCATATCTAATCATGATAGATTCCATCTTCTTTAGTCCATTTGAACTTATCGAATTTTATATATCTTTGGCA  
TATCTTTTTCAAATTTCTGCGTCTATTGTATTGATATGTTCTTCCACCAAAATGATTTCTTAGGATCTTTAAGGTATTTAAATCATACTAG  
CAAACATCCAGTGAGGTGACCAACCTGTAATGACTACTTGTATCTTTGTTTGTATAGCCTTCCCTAAGGTTGTTGTATAGCTCTCTGTGATGCTG  
ATAACAACTTCCAATTTGAAAGGTTTGGATAATCTTTAAGGGATGTTTTCAGAGCTTCTAATATACCTGACCTGTTTCGATACCTGTAAATTTGTT  
TATCTGCTGATTGATAATTTCTCAATACTATTACCTTCAATGATTTTATAGCAATTTTATAGCAACTAAACCTATTTTGTAGCTTCTCAACGTCAGGCACTAAGT  
CATCTAACTATTTTGTATTTTATTAATAATTTGCCCGTGGGCTCTTGGTAACCAAGCACTTGTGTAAATCAGCATTTCCATTTGGCGACTGTTT  
GCCACATGACCGCATTTGTCAAGTGGTGTCAATTCACATCATATCTTCTTAGATTAAATCTCAGCAATAACGTTGGTTGAAGCAACTTCTGAAT  
CCCATTTGGACATAAGCTATCTTCACTTTTGAACCTTTGGCTTCTTCTGGAAGTCATATTGACAACTATGCAACCAATGCGACCAAGAGCTGCTAGAATGAAGA  
AGCCAGGGGCCCTTAAACCTTACCCTTTTAACTTTTGTGATTTTGTAGCTTCTTCAACCGGTTTGGAAATTAAGAAATTAAGTAAACCGGCTCTA  
ACAGATTGCTTAAATACTAGCGATAGACCACTAACAAATCTGTACCAATATCAGCATGTTGAAGCGCCGATAACACCTCAGGACCAAGTCCAG  
GTGACCCGATCATAGATCTGTAAACCATAGAAAGAGCCCAATCATAGTTTGTATGATTCTTCCATATAATAGTGTCTTAGCAAGTGGTAGTT  
CAACTTTGAAATATTTTGTCTTAACTGTTGAACCAATGAATCAGATGCTTCTTATTAATCAAGTGGGATTTACGAAATAGCCTAGTATGATAAGC  
GCCTGTTGGAGGCGAGAGCAATAACAACAGAGGCAAGACACCTGGTACCATACCGATACCAAGAAGGCTACTGCGAGGAATAAGGTAAACGAATG  
CCGGCATAGTTTGCATAAAGTCAAGAATTGGATTAACAACCTTGTTTAACTTTATCACTTTTGGCCATCCAAATACCTAGTGGTACACCAATAATAA  
TAGAAATTAACCTTGCTACTAAAACCAAGTTAAAGTATTAATCACTTGTCTCCACAGCCCTTGGTTATAGATAAATAGCAACCAATGAAGTAA  
ATGTCGGTAAATTTGCTTCTTGTAGTAAAGAAATACAGCAATTTGATTTAGTAAATAAAGTAAAGGATTAATGAATGATGATTTGTTTGT  
TCATCCATCATCAATGCAATTACCGATTGTCTGGATAAAGTCAAATAAACCGAAGAAAGTTTTCGTAATCCATTTGGTCTGTGACTCTCAAAATG  
GTGCGACCGGTAACCTATGTTGTAATAAATTTTCCAAATGATTTGTCTCTCTATTAAGCTTCTACCGTTCTTTTGGCGATTCTACTACTGTTT  
CAITCTGAACGTTAGCAATGCTTTCGATCACAGCTCTCTAATGATTAATAGCACTTACGAGTCTATCATTTATCATCTAGTAAAGCGGACAGATG  
AATCATAAATTAAGGCGATGATATCTGTAATAACTGTATCTTTGAGACCGTTTAAACATCTTTATCAATCACTTTCAGAAAGCGGCAAAATCTTCT  
TAGAGGCTTCAATTGCGAGCATCTGCAAGTAGGGATCCCAAGGTTGGCGACGACGATTCGTTGCCATTAACTTGAAGTCTTCCACGATGCATTC  
TTGTTAAAGCAACTTGTGGGCCATCAATTTCTAAACAGTTGTTAAAGGTTTATCATATAATTTTGTAGCAGTTAAACCTTTTGTAGCGATCAACGT  
CTTCAACAAACTCAGCAACAAAATCAATTAGCCGGATTAGTCAAAATCTCTCTCCTGTACCAATCTGCATGATTTCTCCATCTTTTCATCAGAGCAA  
TAGCATCAACATACGTTAACGCTTCATTCAAATCATGGCTGATATAAATAATAGTTTGTATTCTGTCTTGAAGTCAAGAAGCTCATCTTGCA  
TTTCAGGACGAAATTAATGGGTCTAAGAGCTGAGAAGGCTCATCCATCAGAAGGATTTAGGGCTGTTAGCAAGGCGACGCTGCTAAACCAACAGCT  
GTTGATCTCTCTCTGATAATTGACTGGGGTACTGATCTTTAAACGGTAAATAGACCTGCATTTGTCCAAAGCTTTTTCAGCTAACGTTGTGACTCTCT  
CCTTAGAAACACCAGCATCTCTAACCCAACTCTGTATTTTCTAAAATTTGTACGATGTGGGAAAAGACCAAAATTTTGGAAAACCATGTTGATAT  
CATGACGACGAATGTTACGTAATCTTCTACATTCATCTTTGCAATATCTTTACCATCTAAATAGATATTTCTCTGATGATGGGTCAATCAACCGGT  
TTAACTCAGCACTAAAGTTGATTTTCTGAAACGAGAAATCCCATGATACGAAATTTTCGCCCTCTTTTATTTCAAACCTCCCATCATATAGACAC  
CTACGCTCGCTCTGTTTCTTCAAGAAATTTCTGCTTACTTTTCTTCTGCTTAAACATTTCAAGAGCAGCTTTTGTCTTTTCCCAAAATTTTGG  
TTAAATTTCTTCACTTCTAAAATATTTGTCTTCTTATCTCTTCTTAAATTTTCTGATCTTATTTTAAAGGTTATGTTCTTATCTATAAAGTGAC  
GTTTAAAGTTATCTGTAAGGAGTGTGCTTTTCTTCTCAAAAATAAATCTGCGGAAACAGAACTAACTATATAATATCATGTATGTTCTCTTATG  
CAACACCTTTGCTTAGAGATATTTAATAGAGCCACCATATTGTTAGGCAATTTGAATTTTAAAGACTTATAGTATTAATTAATCAAC  
TTTAAAGTGACCATCTTAATACTTTTGAAGGCGGTCTATCTTCTATAAATAACAAACACCTTAGAAAAATCTAAAGGTTTGTGTTTGT  
AAGTATAGGCTGAAAAAGTGACTACTTGTATTTTCCCATTTTGTACTTCTGGAATATCGTCTCCGTGTTTACGAAATATAGTCTTTG  
TGATAAGCAACCATTTGATTTTCTATCTGAAAGGCTTGTGCTTTATTTCCATAAGAAAGCAAGAGCTGCATCTGTGCGAGTGAAGTCCGTC  
AATTTGACATCAAGCGCATATCAATGGTGTGTGATGTTTTCACCGTAACCATGCGGTATGCAAAATGATTTGTGAGCATTAAGGCAAA  
ATATCTCGAATCATATCTTCAACCATGGAAGCAAAAATAACAGGTTTATCTGTGGTAAAGACTTTGTTAACTCTTCTATGATAAACCAGCA  
GCTCTTGTGAAGGATGACGAAGTTTATAGGATGCTAATACATTAACAAATCTTAATCTTAAAGTTTGGGAAAGCCTTATGAAGAGTGTAAATAGCT  
GCCAAAGCTTCTAAGTTAGGTTCTGTTCCCGCGCAGCAAGCAACACTCTGCTTGAATTAAGCGACATTTAGAGTCACTTAATCACTTTA  
TATCTTCTGCCAATCTTCTGCTTCTGCTTCTGCAATAGAGTAAATTTGTGACGAGGCTGCTTAGATGTCACAAATTAATTAATTTTATCTTCACT  
TTAAACGCTTTTATCCATAACAGCTAGAAGTGAGTTAGTATCTGCTGGTAAATATTCAGGAATGATTTACGGTGTTTTTCAGCTAAATGAGTTAAA  
ATACCTGGATCTTGTGTAGTATAACCATATGATCTTGTGGAAACAGTTGAAGCTGCAATTAGGTTAAGCGCTGGATAATTTTACGCCATGTT





ACAAAGAGATAAGGAGAATCAATCTCTTTTCCACAGCCAAATATTTCTCAATGGAATTCATAATGGATCATCCATAATCTCAATAGATAGAATA  
ACTTGTGCTCTCTCGGCCCAAGTACAAAGCTTGACGAAGATTTCTTAATAAAGCGGTGCACGTGCTCTCGGAGATTTTTCTTCATAGTACACATCATAT  
CCTGTATTTGAATATGCAATACCAATATCTTGAGCAAGACGATACATTTCTTCATCATATCCATCGCAGCGCTTCTTTCCGCTAGCTTTATTA  
GATCCCATTTGGGAAACGACGATGACCACTAAATGTAATTTGTTGGAACACGAACTCCTGTCTCAAAAATAGCTTTGACCAACTCAAGTCGTCTTCT  
TTTGACCACTCCAAACGTCGCAACAGTTTCATCTGACTCATCAATGGATAAATCTACAAAATCAAATCCCAATCTTTAGCAAAATGTAGGCGTTCT  
AACCAGTTAAATGTTTTGGTGTTCCTCTCGTAATTTCTATTGGACGTGTCATATATTACCCCAATACGTTTAATTTTCATCTCTAAATGCA  
CGTGCTGCTGCGGCTGGATCATCTGCCTCTGTAATACCAAGACCCGCAATAAAGTAAAGACATCAACACCTTCAATAATTTGAAGATATCAGTT  
GATAAACCCACAGTTACAGAACTCGGAAGCCATATCAATCAATTTTTAAACCTTATTAAGGTCCTTCTCTCCCATGTTTTCGCCAGCAAGAAGC  
GCATCAGGAGATTGATGATAAATGGCTTGTGAAATACCTGCATCAACCATTTGTCGCTTGCTCATAGTCCAATCACCATATAGTTTCGATTTGA  
ATTTCTCCAGATCGCGCGCTTCTTCTTGATAGCTTTTAAAGCTGCTTCCATGTTTGGAAATAGTAGCAACAAGATCAAGTCATCCAGCTTGA  
CCGCAAGACGATTAATTTTTAGCAACAGTCCCAACGATCAGCACTTTTGTATCAGCAACAATTAATTTGTGAGGGAAGAGACTGCGAAGGACC  
TCAACTAATTCATCCTACTTGAAGAGGCAACAGTTCCAGCTTCAATAACATCAACTTCATGTCTTACGATACGGCAGCTTTGATAGCTCCT  
TGTAATCTGAGTGGTCAAGTGCAACTTGTAAATTTGGTAAACGTTTTGTGATGTTGTTTATTCTAAGGACCTGATAAAAATACATTTTATTTG  
TGCAAGAGAGTTTTCTATCAGAGATTTTTTATAGGTCCTATCTTCATGATTAAGGTGGTTTGAAGCAACACGATATCGTATGTTTGAATCTAAACCTTAA  
ATATGGGCTGTTTTTGTATCTCTACCATTGCAAGGACTTCTTTTGTCTTCTGGCATTCCGTCAGCGCTGAATTGAATTTTCCAATCAAAAAG  
GGCAATTAATTTGAGGGATAGCAACAGAGATGAATAGCTGAACCTTGTGACAGCAAGTGCTAACAACTACTGAGACTTCTTTGGCATCTGGAAAAAC  
TACTGGCTCTGTTAATGTAATTAATGAAAATGCATCAGTTTTACGCTGCTTCTGGACGAGCATGAGGCATCCGCCATACCCGGCATAAGAATGTA  
GTACGGACCAATTTCTCTGATGATTCAATAATGGCATCGTAATATCTTCATGATTAAGGTGGTTTGAAGCAACACGATATCGTATGTTTGAATCAATTTGA  
TGCTTCTTTCCAATCGCTTGCAGATAATTTAAGACGAATTGAGTCATTTTCGATAAAGGCTTGTTTAAATTCATGATTTCTCTTTAAAGTCTAA  
AGATATGGGAGAGAACTTTTGTCTCACTCCCTTTGTCTATTAACTTACAAAATTTCTTGTAGTTTGTTTTTATTTCATGTGCATCCATAAGGTT  
ATCAAGACTACTAAATGACCTTTGTACGTCGCTTAATTCATGATTAAGGTGGTTTGAAGCAACACGATATCGTATGTTTGAATCTAAACCTTAA  
TGCTTCTCCGACTGAGCAAGATGCTGACTCAAAGTTGCTAACGCCATAATTGACGAAGCGCATTTTCGACTTTTCATTTTGATAACCATTGATGATCC  
CATGCGCTTTCCGCTATGCTGTAAGAACTTTAACCAATTTTATTTCTCCGTTATAAATTTCTATATTCTGACGGCGCATCACCAGATAGTATGC  
TTCTTTATCTTTAGATTTTCAAAATTTGAAGTTGTGGAATAGCTTAAGAAGAAGACATACATCAGTAAACGCGATACCTAAATACCTTTGAAGT  
GTAAACCAATTTGAAAGCAACCAAGCTTATTTGAGGATTAAGGTCGATTAAGGTGGTTTGAAGCAACACGATATCGTATGTTTGAATCAATTTGA  
CTGAATTAATCCTGAGATAAATGATAGAGCTACTGTGCTTTCCAGCCACCAGCTTTATCTGCATAAACAGCGATTGCCGCTATTCAAAGAATAC  
TGGAAACCAATCCTGTGATAATCAAGATTTGGATTTTGAAGACCAACAGTGAAGCGATTTGAATTAATTTGACCAATCAAACCAAGCAATCTCTGA  
AAGAACTGCAATTTGAAAGCAACCAAGCTTATGAAGTGCACGCTCAACTGCTGATTAAGGATGATCCTGGAAGAAGTTTGTGATGATCTTGAAGGC  
ATTTGTCAATTTCTGTAACGAACATGCGTACACCTTGCATCAAATGAAAAGGTAACTGAGAATGTCAATGATGTTTGAAGGATGTACATGAAGAA  
AGCTTGCTTAGTTGTTACAAATGCACCAAGGTCGATTAATTTAATCATTAGACATATGCTGGAACCAAGGACAGCTAAGATTTCTTCAAAGAAAAAC  
TAGCATCAATGTTGCTGATGCAACCACTGTAICATGGAATAATTTAAGAATGTTGGTAAATTTTAAAGTTATCAAGGTTTCTCTTTTTTACCAGAA  
GAATGGCGCACTTTATCAACAAACCAATTTGCAAAATTTGTTGGTGTCCGATGGCAAACTCCGCCACCACCTGTAAGGCGTTGAGTTGCTTCAAC  
GGTCATATTAGAATTTACGCCCCAATATAGACCAAAATGATACCAACAGCCCATGCACCAAAACCAATTACGAAGTTGTGGAATCAAGAGCAGTAC  
AAATACCTGAAATTTGTCAGCTTGTGTTGACCATGATGACCACTAATAAAGAGTACGAGCTTTAGTTACTTTTACGAAGAGCAACCAAGAGAAT  
GTTAATCCCAAAACCAATCAAGAGTCTGTTGTTGCAACACTGATAAAGCCATGTTTCTAACTTAGCATTTGCTGATGTTTGAACCAAGCTAAGG  
GTCAATAACAGCAGCTTCTAAATTAATTTTTTAGCAAGAGCACTAAGATTTGGACGGAATGTATTAACCAATCCTCCTGCACCTACGTTCAAAAT  
CAATATCCCAAGCGTCTGTTTGTATAAAACAGCAAGACATCATGAAGTGGTTTCTTCAATAAAGATACCCCAATGAGTACCAATAGACCTACGAA  
GAAGGCTGGATTTGCAAGATTTTTCGCGAGAACCAATTAAGGGGAGCTAGGAAGTTTCCATAACTAAAGACCTCTCTTTATTTAAGTAATGTTT  
TTTTGTATCTTTATTTATTTTTTTGTAAGCGTTTTTAAAGAGCAACAGAGTACACACTTAAAGTGTGTCGTAAGGCGTTGAGTTGCTTCAAC  
AAATCATGTATCTTAGGATACATGTTTTTTTATATTTTTTATGTAAGCTCCTAATGATTTCTACACGCGTCACAAGACCATCGTGCATACCTATCA  
ACAGCAATGCAAGCTTTATTAATATAGACTACTGAACCAATGAGCAAGCTTCTTTCTCATCATTTAAATGAGCAACAAGTAAGTCTCTCAAGAT  
TCATTTGGTGTGCAAGGTATGAAACCTTAGCTAAATATTAGCTTTTGTAGCTTTTGTATTAGCACGTAACCAATTTGCTTGACCATCAAAA  
TGGGTGAAAAGATATTACGAACAGCAAAACAAAATAGCAACTGAAGCAATCCCCATAAGGTAATCTGAAAACACTACCATTGTTCAATTACAAGTTGA  
CGAGCTAAGGCAACCAATAACACTTCAATTAAGTATCTGCGGGAAGGTTTTGAAAACATTTTGAATCACTCAATCCGACCTGCTATTGTCATGCGC  
CGAGCAAGGAAGCTGGAACCACTTATCAACATTTTGATCAACAGCAACATGCTAAACCAATCATGAAAGAGTGTAACTAAAAAATAATA  
GCTGTTGCCAGATAAATGCAAAAGCAATCTCTAAATAAAGCCACCTCTACAAATAACATCTTGGAAAAATTTACGATCAACCTTCTCTTTTAA  
TAACTAATAACATTATAACATTTCTGTCGTTAAAGTTACTAATTCATGAACCAATAGTGACCACCCCTTCATTAACCTTTTAACTAGTACTAACG  
AATGTTGATTTACATATTGATATAAAGCTTATTTGTTAAATAGTGGGAGGAATGAAATATTAATTAATAAAGCGTTAAGAAACATCTCTCT  
ACTACATTTCTGTTAGCGCTACTTCTTTATAGACATTTCTTACGATGATTTTATTAATTCACACGTCACCAATTTCCAAAGATCTATC  
ATATATAAGTTATGTTCAAGGATTTGGTTGGTCTATGATTCTTTATTAATTTGATAGCTCTACCTATTGTTTCTCTAGTAGAATTTGTCAGCTGGTCT  
ACTATTAATAATAGAAATGATAAGCAACATGCTACTATCTCTGGAACGCTTATTTGATGACTGGTAATATTCTAACAGTTGATTCGCTAGTATT  
ATTTACATACTTTGATTTCAATATCAATTCATCTCTTTTATCAATTACAGTAGTTTTATTGATTTCTGGGAAGTCTTTAAGTCTTTATTAGTAT  
CTATCTAATTAAGAAAGAAAGTAAACATCAAAAAGCTGCTGACTGATCAGTACAGCTTTTAAATATTAATATTGACCAACAGATCAAGAATGTTT  
GTTTGTTCACGACCAAGGCTTACTGAGAAAGTAGAAATACGAACCAACCAATTCGCCAACACGCGCAAGCTAATACGTGCATTTCTGGAAGA  
TCATCTAAGCTACGGCAAGCTGTAATATCTTCAGACCAAGCCGCTAATTTCTCATAGATTGGTTTCAACGTTTTTACGCTGTTTCAAGGCTTGTGGA  
TAATAGTCAATACGTTTCCCATCAAGGTCATAAGCCACACAATTTTCCACGTCATAAGCCCTGAAAAGACATCAATTTGAATTCAGAGAGAGATTA  
GTAATACCTGATATCTGACGCGCTGTGACGCATAACCAACAGAAATCAAACCATCCAAACGCGACGAGGACGACAGCTGTTGTACCATACTCTTTACCA  
ATCTCACGAATACGGTCACCAACCTCATCAAAAAGTTCTGTTGGGAATGGTCCATCACCAGACAGGCTAGTGTAAAGCTTTACATACACCTACTACT  
TTATTAATTTTACTTGGTCCAACCTCCCGAACCAATTTGTGACACCCAGCTGCTACTGGATTGGAAGATGTTACAATGGGTATGTTCTTGTATCAATG  
TCGAGCATAACTCCTTGTGCTCCTTCAAAAAGAACACGTTTTACCGGCATCAAGAGCATCATTTAAGATAACGATGTATCAGTCATCATATGCTTTA  
ATTTGTTGACCATATTTCAATAATTTCTCGAAAAATCATCAAAATCAAGAGGTGACTGTCATACATTTTTTCAAAATAACGATTTTTTCTCAGCT  
AAATTAATTTTCAACGCTCAGCAAAAATTTCTCTATCAAGAAGGTGACGAAATACGGATACCGACACGCGCAGCTTGTCCATTTAAGCTTGGGCCA  
ATTCCTTTGATGGTTGTTCCAAATTTTATTATCACCTTTTAGCATCTTCTTGTAGTTTGGTCAAGCTTGTATGTTGGCAAGATTAACATGCGCAGG  
TCTGAATACGAGGTTTATCCGTTGTACACCTTCTCCGTGAAGATGAGTCACTCTTAACTAATGATTTCCGATTAAACGACAACCAATTACCA  
ATGACAGAAATTTTTCTTTGAAGAAAAATCTGGAAGGAATTAATGAAGTTTAAATTTTTTGTATCAATAACGATAGTATGCCAGCGTTATCA  
CCACCTTGATAACGTCGAATTTCTCTGCGTCAGCAGATAAAAAATCTGTAATTTTACCTTTACCTTCGTCACCCCATTTGGGTACCTACTACAACA  
ACTGAAGTCATATTTTAACTGAGTGAGCTTTTGGGACTTCCCAATCTTTCTGGAAGAAACATGGCAGGAATTTCACTAATGACGAAACCAAGACA  
TGACACCTTATTATAGCAAAAATGTTTTTTTTTGGCAAATCTCTCAAAATTTATCGGAAAAAAGAAAAAATAATTTAGAAAGTGTAAAAAA  
CGGTAAAAACATAACATTATAGTTGATAAAGAAATCTTGAATTTTACTGATACAGCATTCTTAACAAATAAAAAATCAACGATCTTTTATTAGA  
GTCGTTGAATTTTAAATATCAAGAACAGTTATCAAGAGTCAGATATCAATATCTAATTAATGATATTACTATTAGCTTTTTCATGAAGTAACATAG  
TTATCTCTAGCTTGTAGCTCTTCTTTTGTAACTAATTTATATCTTAAATAACGCTTCCAAATAGCTCTAGTAAAGATAGGATAGATACAA  
CCTAGAGCGGTTATTAGTACTTTTATCATTTGGGTTATAGGCAACATGACAGCAAACTCTGCAATTTGGTGTCTGCTGTTCCAGGAGTATCATTAAC  
AATTTTCATCAAGGCAATTAATAACCAAGCTGACCCCAACAAAATTTAGTGACATAGATTTGGAATAGGTTTACGTCGAAGTCAGCTGAGCTTGA  
GTTAGAGGCTCAACAGCAAAAGCTATATTAATCTTTAGACACTTCCAGGTTTCAAGTTTTTATGGAAGAAAGTACACCAATGATTAATGACGAAACCAAGACA  
GACAAGGCTCCTATAGCCATAGGCATTCGGTTAATCCTAGCATAGCTGTCAATGCCATAGAAGAAAGTGGTGTCTGCGCCACTACTACAATGTCT  
CCGCCAAGTATAATCCCAATTAATAAGGTTGCTATGAGACCTGATGTTAGATATCTCCAATGGTGAGCAAGTGTATTAATAAGCGCGCTC  
AACAGTTTGGCCACAAGACGTTAATGGTGCACCAATAATAAATTTGAAATAAGATCTAAACCAACAGGAATATTTCTTTCCATCCACTTAACA

AGAAATCCCACTAAATATCCTGCAAGGAAACAGGAATAATACCTGTTCCAGAAACAGATAAACCAATTAATACTGCGTATCCTGGGGTTACACCA  
ATAGCAATAGCAACCAATATAGCTGCAGCTACACCAAGAGTGAACCAATAGCACCACCCACTTCACCTTAAATAATGAAATCCCAAACTTTTACCA  
AAGAAAGAAATCTTGAAAGGCTTCTCAAGGAAGGATGCAAGGCGCAGATGCCAATGCTCCCATTTGCTTTTCCGTTAGGGGCTTTATTAATTA  
AATAAAGTGAAATCGCTAATACAAAGTATTAAGAGACTGGTCCCAATAATGATATTCATAAATATACCTCCGCTAAAAATAGTTAAGTTTTTATTT  
CTCAGTGTCTGTGTAATCTGCTTCAATTTCAATAAAGGCGCCCTTTAGGTAAATCTGAAACTTAATTTGCTACGAACTGGATAAGGTGCAACAAA  
GAAGTCCGACATAATTTATAGGCTTATCTCATGGATTACTCCTTAGTTGCTAATATAATCACATTTTACCTAAAAGCATAACCATAGTCAATAATA  
ATTTTTTATTTTATTAACCTTTTTTTTATTACGATAATTTTTTATTACATTAATCTTTTAAATAGTCTGATATTTGCTTTTAAACCATAAATATATT  
ACTATAATAGTAAGATTAGCATAGAGGAACACGATATGGATAAAGAAAAATTAGACTATTGGAAAACGATAATAACGTTTCTCCATAATGTTTTTA  
GGTGATATTAACGAATTTGTTTGCATGTAGTAGATGAAAATGATATCTATATTTGGTGAGTTGGTTAATAGTCACATTAGTGGACGAACCATAAAGT  
TCACCTCTAACGACTTTCCGCTTGTATTAATCAAGAATAAAGTTTATAAGGAAAAAGATTTTGTACTAATATAAGGCGGATTTGTCAGCCCTCTC  
AATAAAGAAAGTTTCGTGGATCTACTTTCTTCATCAAGAATGCTCAAAATGAACTGAAAGGGATGTTATGTATCAACCTTGATATTTCTGCATACCAA  
AATATTGCTTTGGATATTTAGACTTAGTTAATTTAAATGTTAACAAAATACCTAAGTCCCTCAAAAAATTTCTCTCCCTCAACAGGAGGAA  
CCTGTAGAAGTTCTATCAGGCAATATTCAGGATATTTATAGTGAGATTGTTGATCCTAGTCTTTTAAATCAGAATATTCATTTAAGTCAAGAAGTT  
AAGGTAGAATTTGTTTCTAACTTCAAGAAAAGGTGTATTTCCAAATTAAGAGTGGCGTTTCAAGAGTGGTAACTCAACATCTCCGAACCA  
AGCGTCTATCGTTATCTTAAAAAAATGAAACTCATTAACCTCTAAACCTTTTTTAACTTATAGATTAAATAAGATTGGACTCAAAAGTTCAATCTT  
TTATTTTTTATGACACCGGTATAGATTTATTTTAGTTTCTGTGCCGTAAGCTTAGTTTTTATTTATTTTTTGTATAAATAGTATCATCTGTTAC  
TAGGAGGAATGTTGCTGATTATCGATCGACTGTTTACAAAGAACCCACTCTCATCTACCGATTCTACAAGCTACATTTGGCTTAGAGAGAGAAAG  
CCTTCGTATTCCCAACCCATCAAGGGTTGCTCAAAACCCCATCCCAAAACATTAGGGAGTGGTAACTATCCCTTATATCAACAGGATTA  
TAGTGAACTCAATTAGAATCATTACACCTATTGCAAGGATAGCCAAAGAGCCATTTCGATTTTTGAAAGCTATAAGTGATGTTGCTGGACGCTC  
TATCAACCAAGATGATATCTATGCGCGCTTTCTATGCCCACCAAGTGGAGGAAGAGACATACAGATTGCCCAATTAGAGGATGCTTTTGAATA  
TGATTATCGCAAAATTTTGGAGAAGACTTATGGAAAACCTAATACATCCATCTCTGGAATTCACTATAATCTCGGTTTAGGTCAGAGTTTATTAAC  
TTCTCTCTTTGAATTGAGTCAAGCAGATAATGCTATTGATTTTTCAGAACCGCTTTACATGAAATTTGCTCAAAATTTTTTACGTTACCGTTGGTT  
ACTAATCTATCTATACGAGCGAGCCAGTAGCTGAAAGAGACTTTTTAGATCAGAACTGAATAACCTGTCCGCTCATTAGAAATAGTCACTAT  
AGGTTATGTGAATCAATAAGATATTCGTATTTCTTATACCTAGCTTGAAGGATTTGTCACCGATCTAGAAAATGCTGTAAAAAGTGGCGAATTTGAT  
TGCTGAGAAAAGATTTTATTCACCTGTTTCTGCTCCGTTGGTAGAAGGCTTCGTGAATTTATAGAAAAGGAAATTCATATTTAGAGTTTTCGCAC  
TTTTGATCTCAACCCATTTAGCCCAATCGGTATAACGCAAGAACTGTTGATACTGTTTACCTTTTCTTATTGGCGCTTTTGTGGATAGATTCTAG  
TAGTCATATTGACCAAGATATCAAGGAAGCCATAGATTAATGACCTTTATAGCACTTAGTCATCCATTAGAAAAATACCTAATCAAGCACCAGT  
TTCTGACTTAGTGGATGCTATGCAATCTGTTATCTCAACATTTTAACTTACTATACCTTACTATCAAGACCTATTGGAATCTGTAACAAAGGCAAAATTC  
GTCACTTGAATTAACGGTAGCTGGTCAACTTTTAGAAATGATTGAAGGACTTTCTTTAGAAACATTTGGACAAAAGACAAGGACAAATTTATCACGA  
TTATGCTTTGGGAAGCTTCCCTACGCTTAAAGGGATATGAAACGATGGAACCTTTCTACCCCAATTGCTACTATTGACGTTATCCAAAAAGGAGTCAA  
CTTCAAGTGTGAGTGAACAAGATCAATTTCTAAAAATTTAGGCACAAATAGTCATATTGAGTACGTTAAAAATGGTAAATGACCTCAAAAGATAA  
CTATATTGTACCGCTCAAGCATACTCAAAAGATAAGAAAAATGCTACTTGCATTGAACTAAACCTTTAACCCATTGATGTATATGCAACCTTACTGTCA  
CCGTAAGAGGCACTTAACTATTTTTCACAAATCAAGATAAACCAATCGTCGTTAAGCCAAAATCTACAACTTTGGTTTAGGCATTTCTATTTT  
TAAACATCAAGTAACTTACTGCTTCTTATGAAAAGCAATGACATCTGCTTTTACCGAAGATAGTGCTATTTCTGTGGAAGATATATTTAGGGGTAC  
CGAATACCGTTTCTTCTGCTCTTGGGGGAGCTGTATTGCTGTATTGCTTAGGTTAGCAGCTAATGTCGTTGGAGATGGTATTACTACTATTAGTCA  
GCTAGTTAAACTTAAAAACCAAAACCCCTCTCAGAGGCTATGATCATCGCTCTCTCTAGAGGTTATTGAGCTCGGAGAGTAGAACAGTTAATGTT  
GGAACAAAGAGATACACTGTTAAGATATCCCTCCGAGAGGAACAAAAATAGAATTCGCGCTAATTTCTAATATTTCCACTGGCGGTGACTCTAT  
AGATGTAAACAAATCAATGGATCTACATATAAACCACTAGCAGCTGAGATGGCAGAGGCTATGGGGGCTTGGGTTTGTGGAGTTGATTTAATTA  
TCCTAATGCCACTCAAGCATACTCAAAAGATAAGAAAAATGCTACTTGCATTGAACTAAACCTTTAACCCATTGATGTATATGCAACCTTACTGTCA  
AGAGGGGCTGGTCAATCTATTACACCTCGAATTTTGGCTAACTGTTCCAGAAATATAACTAAAAAGAGTTCTTAGGCTAAGCTTAAGGAATTT  
TTTGGTTAAAAATAGTTTATCCCTTGTCTACTAGTTTCAATTTAAGATAAAAATTAACCACTACAGAAAGTTAGGTTAAATATTTATTTAGGTTAA  
AAAAAGCTATTCCAAAAATCTCAATCTAATAACATTACTTGTAGTATGTTGTTGTTGCTTCCCTGATTTCAGACTTAAAGATTTAGTATGCT  
TACTCTGTTAATTTTGGTGGTGGTTATTGTGCTTATTACGTTTATGATAAAAAAGCGTCTTAAACGTTTACATCAAAACCAAGCTATTGAAGCTTT  
AAAATCCGATATTAAGAGACTGACCAAGACATTAGACACTTGGAAATTTTAAAAAAAGACAATCGTTCTAAGGAATATATCAAAATAGCACATCA  
AATATTACCTCAATTTGGACCTAATTCGTAATGAAGCAAAACCACTACAAAAAGCCATTGAGCCTAATATCTATAAACGATATCACCAAAAAGCAAA  
TACATTTAGTAATGAGATTAAACGAACAACCTAATAAGCTACATGCTCTCCAGAACTAGAACCTATTTCTGATCAGGAAGATGAAATGATACCGCAT  
TGCTCCGGAATTAACCCGTTCTATCACAAATTTCAAGATGACCACTTTGCTATCTTAAAAAGATGGAAGAGGAGATAACAAAGCTGAATTAGC  
AGCAATTCATCAAGCAATATGAACGTTTTCAGATGTTCTGGCTGGCTACATCAGAATCAAACAATCTCCAAAAATTTTAAACAAATGCTAAGGA  
ACGCTTAGAACCAAGCATTACAAGCAATTAATAAATTTAATTTAGATTAGATGAAACGCTGCGCAATTTGAATGAAAGTGATATGAAGATTTTGA  
CGTTAGCCTAAGAAATGATGCAAGGCAAGGAACAGTAATGAGCGATACCTTTAATTTTGTATTTGACCAAAATGTCAGACAATGCTATCACTAAA  
ACAGATAAAACAAAGAAATTTATTTCCAACGAGACAAACAGCCAACTGGGCAAAATGCTTTTGTAAAAAATTAACACAGCACAAAGTCTGCT  
ATCTCTGAAAAAACACCAAGCTTTGGTAGATATCTTTGTCGGCAGTCAAAATGCGCTCTTGTATTTTGGACAATCCGAGTAGAAGGCGTTAATACC  
ACTGTTAATCATATCTTGTCTGAGCAGAAAAAATCAAAATTCCTCAAGTTGATGATTACTAAAAAATGCTAATCGCGAACTAATAGGATTTAT  
GCCAAATATAAGATGCTACTCCGCGAGAATTAGAGAAAAAACCAAACTTGATTCAAAATTTATCAAAACAAAGCAAGACCTCGCTACAGGAATTT  
TATTTTGACTCAAAAAACATCGAGCAAAAAATGGATATGATGGCAGCGAATGTTGTCAAAACAAAGAGATACTTTGGCAAGAAATATCGTCTGTCT  
GAAATGCTCATTTGAAGATAATACTAAATCTATTGAAAATTTGGTTGGAGTTATTGCTTTTATGAACTGAGTCAAGCCGAGGCTGCTAATCTGTCGA  
AGCCATTACAACAAAGAAATTTAGCATTAGATAGCCAAACGCTCCGAGATTAATAATTAAGTAACCAATTAGCTCGAATGACTGAAGTTATCAAT  
ACCTCGAACAGCAACATCTGAATATGTGACCGCTCTCTAGCTTGCATGGGCAACCAACACCAAGATGCGAACTTTGGTCAAGATATCGTCAGAT  
ATGCGTCAGAACTTTGGCATGTTACGTCGAAATACCATTTCAACAATGAAACCTCTCAATCGCTCAGTTAGGCATGATGCAACCAATCTGTCAATCC  
GGTGTCACTGCTGATGCTATTTGTCACCGCTAATAATGCGCATTTGCAAGTGTGCTGGCTGAACTAGTAAAGAAAGCGATTCCTGATTTAGAGAAGACC  
GCACAAAGCCCACTGTTTCTATTAATCTGTCACTGCTATTAGCTGAAAGCTTAGTGGCTCAAAATAATGGTATTTATCGTCCCATAGACAAAGGA  
CGTAAGGAACGTCGCCAATTTGGAATCTGCTGTTATTAATCGGCTGAAACCAATCAATGATTCTGTCAAAATTCGTGATAAAAAATAGTTGAAGCC  
TTACTCAACGAAGGTAATCTACCAAGAAAAAGTTGATGAGTCTTAATCTACTATCATATCCACTAAATAAAGCAAGTACTGTAAACAGCATAT  
CGTTTTTATATTAATTTATACCGTTTTTCTATTAATTTTCTGACTATCTCAATGCAAAAAAAGCCCTTTTATGCTATAATATGACTTATGGA  
TAAATTTATAAAATCAATTTCACTTCCGTTTCTTTCCGGCTTATGCTCTTGTATGTACAGAACTGTGAAGACAGCTCAAGAAAAACATCAGAC  
ACTTTCAAGTTCTACTGTAGCTCTTGGGAGAACATTAATGCAAAATCAAAATTTAGCAGCAAAATCAAAAGGAAATAGTAAAGTAACTGTCAAGGT  
TATTGGAGATAGCTCTTTTGGTCATATTTTCTGTAGCTGATACCTAAAGGAATGTTAAAGGTTTACATCAAAATAGCGGTGTTGATATCAGAAA  
AACAGCTACTGGAGAGGTCTTAGTTGGACCTTTTATGGGTAATGGACACTTTGTCGTTATTACCGATTACGCAACTGGGCAACCTTCACTTCAAC  
AATCTCACTAATTACAGGAGAAATGGAGAAGATTTTGTCTTATTTTAAACGAAAGTGAACCAACCTTCTGCGCTGGTTTAAATGTCCTCTT  
AGATGACGAGGATAAGGTTAAAGTTGACGGTGGATTATGCTTCCAGGTGCTTCCAGGTGCTTCTGACGAAGAAATTTCTGCTATGAAAAACGCT



TTGTTAAAGAGGTAACGCTCTGTAAGTTCATTAACAGTAAAAATGCGTACAGGATGGTCTGACTCATCTAATGCTATAGAAAAATGCCTCG  
CTGCCGAATCTGCTGTGTATCTGCACCTTGCTATGCAAGGTCGAACGCGTGAACAAATGTATATCTGGCAGCTGTGACCATGAAACACTTTGGCAGG  
TCGCTAAAGCTGTACTAGTATTCCTTTTATTTGCTAATGGTGACATTCGTACTGTTTACGATGCCAAATTTATGATTGAAGAGATTGGAGCTGACG  
CTAATATGGTTGGACGCTGGTCTGTAGCAATCCTTTACATCTTTACACAAATTAATCATTTCTTTTGAACAGCGCAATCCTTCCTGACCTACCAT  
TTGAGAAATGTTAGATGTTGCGGAGGATCATCTCAGTCTGACTAGTTAATTTAAAGGTGAACTATTGCCGTTCTGTGAATTTGAGGGTTAGCAC  
CTCATTATCTGCGTGGAAAAATCAGGCGCAGCAAAAAATAGAGGAGCTGTTTCCAGCTGCAGAAACACTAGCAGAACTTTCAAGAACTTTTTCGAGGTT  
TACGCTAAATCAAAACAGTCCCTTTGACTGTTTTTTCTCTATCTCTGTACAAAATTTAGCATAAATCATTTGTGTAAGAACTCAAAAGTATAACAA  
ATTTATTTTAGCATAAACAGAAATTAAGGAGAATTATGTTGATTGTTTTAGCTGGAACCATTTGGAGCAGGTAAGAGCTCCCTTGACAGTGTCTTAGGAC  
AACACCTAGGGACAGATGTTTTCTATGAGGCGGTTGATAATAACCCAGTTTTAGATCTTTTACTATCAAGATCCCCAAAAATATGCTTTTTTACTAC  
AAATATTTCTTTTAAATAAACGATTCCAATCTATAAAGAAGCCATAAGGCTAAACAAATGTTTTGGATCGTTCTATTTTTGAAGATGAACATAT  
TCCCTCACTCTAAATTAAGAATGGAAATGTGACTAAAAACAGAGCTAGATATCTATAAGAACTTCTTGCAAAATATGTTGGAAGAATTAGAAGGTA  
TGCCTAAGAAGAGACCTGATTGTCTAGTCTACATTTGATGTTTCATTTGATAAAATGTTAGAACGTAATTGACAAAACGAGGACGACGCTTTGAGCAAG  
TTGATTCTAACCCAGAGTTATACGACTACTACAAACAAAGTCCATTTCTGTAATTCAGAAATGGTATGAAAATACGAGCTTTCACCTAAAAATTCGGA  
TCGATGGTAACAACTTGATTCTCGTCAAAATCCAGAGGATCTTCAACACGCTCTTGACACTATTGATTCCGAATTCGCAAACTTGATTACTAT  
AATTAGGTGATATCTATGATTATAAGACCTGTCTACCTCAGATGCTAAAGAAATTTACTTGTCTATCTATGCTCCCTACGTTGCTGACATACATA  
ACGTTTGAATACGATATTTCTAGTATATCGGAATTCATAATCGTATCAAAAATATCAGCAAACTTTTCCCATATTTAGTTGCTGAAGAAAAATGGG  
AAAAATATTAGGTTATGCATATGCTTCACTTACTACGCTAGAGCTGCTCTATGACTGGACTTGCGAGCTTTCTATTTACCTTGATAAAGATGACACGT  
AGCAAAAAATTTGGTGAACCACTATATGATACATTTGGAGAAAGAAATTTGACTTAAACCAAGGGTATGTTAACTACTCTAGCTAGCTTTGACAAAT  
GATATAAGCATTTGCATTTCCACAAAAAAGAGGATTTAATCAAGTCGCACATTTCCCAAAAAATCGGATTTAAATTTGAACAAATGGCATGACATTTGTG  
TGGTTACAAAAGCGATTGAATCTTAAGGTAATCTTTAGATTATTTTAAAGTTAGCAAAAGATTAGGATATTATAATATATTTATCTTAAATTTT  
TCAACGATTTCTCAGTCGTACCTATATCTACAAGTGCAATTTGTAGATATAGATCTTTTACTTTTCATAAATCTATAAGAAAAATGTTCAAAATATT  
TTGACAGCTTTTCTTTTATATTAAATTTCCAGTACCCATCCGTACTGGAATGTTTTATGATTGTTGCAATATCAAAATTTCAATTTGCTCTTTGGATAC  
GCCAATCTTAATTTACTTTGCCCTCTTTCACTTGATTGTTGCCAATAGTAGTTCTGATAAATGATCTCTACTTGGGTTTGAATAGTTCTACGCACTGG  
ACGAGCACCCATTTCTATATCATAGCCATCTCTGCAAGTGTTCAGAGCTGAAGGCTGGAATTTAGATCCATACCTTTATCTTTAAGCGCTAA  
AATTAAGGTTTTCATAAATTTTACAACTTCCAGCATATTTCTTGACTGAGCATATGGAATACAACTTTCTCATCAATACGATTGACAACTC  
TGGTCGATAAGCTTTTAAAGCTCTCCATAATACGTTTTTGCATAGCAGTATAATCATGGCTGATATCTTAGCTCCAAAACCACTGTTTTATC  
GTCAAGCTAATGCAATTTGCTCTTAAATTAGAAGTCATAATGATTATAGTATTTGAAAAATCAACTTTTCTGCTCTGACATATCTGTTTAAACGCGCATC  
ATCAAGCACTTTGTAATAATACATTAATAATATCTGGATGAGCTTTTCAACTTCTCATCAAAAGTAAACCTGAATATGGTTTATTGCTACTTTTTTC  
AGTCAACCTCTCTCTCTTCACTCATAAACCATAACTGAGGCTGCCATTTAGCTGAGAGCTGCGAATTTTTTCCATATTTCCGATATTCGACATAA  
ACGAATTAGGGCTGATTATCATCATCAAAACAACTTTCTGCCAAGGCTTTTGTCACTCTGTCTTACCAACACCGAGTTGGTCCCAAGACATAAAGGA  
ACCAATAGGACGCTTACCAGTACGAATGCCAGATTGATTGCGACGAGTACGACGTAATGGCAGTAATGTCATCATCTTGACCGGATAACACGTTTT  
ATGCAATTTCTTTTCTAAATTTGAGGTATTTTACTATCAGCTTTGTTCTCAATTTTCAACAGGAATACAGATAGACGAGTGAAGATTGGCATAT  
ATGATCTTCTGTTACGGCAATAGGCTTACGCTTTTTTACCCTTATAACTTTGCTTTTAGAGCTTTAGAAGCAGATTTTATATCATCATCTAAATAGC  
TTGGTCAACTTCTGTTTAAAGCGAAGGAGCATTTTTCTTAATCATCATTTGACAGTGGCAGAGCTTCTCATCAAGTAAGTCTATAGCTGAGTCTGG  
TAAATCTTACTTGTCAAATAACGATGAGCCACTTTTACAGCAGTCTAATCTGCTTCTCATCTGAAATAGTAACATTTATGAAAGGCTTCTATACGCTGG  
CTTCAATCCCAAGTAGAATTTTATATGCGCTTCAAGATTTGGTTCTTCTACTAAAACTTTTGCAAGCGCAGATGAAGCAGCATCTTTTCAAT  
ATGCTTTTGATATTTCTCTTTGAGTTGTTGCTTCAACAGTGGTAAAGTGCTCGGCGCAAGCTGGTTTTAAAAATATTAGCAGCATCAAGTGTGCT  
ATCAATACCCAGAGCCAGAACCCATAATAGTATGCACTTATCAATGAAGAAAGAAATATAGACCGTCTTCTCTCAATATCTGCAATGATTGATTATCAT  
ACGTTCTCTCAAAATCCAGCAAAACGAGTTCCAGCAACCAACGCTCATCATATCTAATCTAAGTCTAGAACACGCAATCTCTAAGCTATGAAGAAATTT  
TCCATTAGCAATACGTTGTGCTAGACCGTACGCCAAAGCTGTTTTACCAGACCCGCACTCTCCAACTAAGACAGGATTTATCTTTGTTTTACGACT  
TAAGACTTTGGACCATACGTAAGATTTCTTTATCAGCGCCAAATAACAGGTTCAATTTCCCATCAACCCGCTCATCTGTGATAAATCAGCTGTGAATC  
AGCTAAATCACCAGCAGTACTCGTGGTTTCTCATATCAGAAAAGAACCCGACTTTGCTTTTTTAGGATTCAGTAATCTATAAATTTGCTTTT  
GATATCATCTTTTGTAAACCCGCGATGAGCTTTCTAGAGCTTCAAGTAAATCAACCATACGAACTGATTACCATCTGCTGACCTTCAAGCCCAAC  
TAACTCTAAGATACGTTGTGCTAATAAATCTTTATTAACCAACATAGCAAGCAAGACATGTTCACTACCCACATCTTCACTCTCTACTACGATACT  
AATATTTTCTGCTAATCTTAAAGATCTTTTTCAAGGCTGGTGTGCTCTAAAAATGATAAATGGTAATCTCTTCTTCTGCTGCTCTACCTTAAAGC  
TAAATTTTGTGCTGCTTCTGCTTCTTCAATGCACTTCAAGTCTGAGTCTATGACCAAAATGTCAAACAGCTATGAAATCACTTAAACCAATTTGCT  
TAAAGAAAGATGCCAGCTTTCTAAATAGTGACTTTCTATAGCGTGTGCTTGAATTTGCGCAATCTGAATACTTCTTGTAAATTTTATGGAATAATG  
ACTCATAAATGGAATCCTTTTCTATCTAATCGTTGTAATAATTTACGAGGATACGAGCTCTAATAACAGAGGCTTGTCTCTCTAAGAGCTCATCA  
CCTGATGTCGCGAGAATCAAAATTTCTTCACTGTTCTGTAATTTCTTCTCATGAATAAATAATGAATCAATCAAAACCTTTGTTCTACCTGATA  
CGCTGCGCAATCTGTTGATAACATATTTCCAAATAATTTGTTGTTGATCAGAAAATGAACCTTAGCAATGCGGATGTAACCTCCACCTACCTGTTTA  
CTCTCAACACATAACCAAGGCTTTCACTAAACCGTGTCTTAATGACATAATTAATCTGACTAGGAACAACTTGAAGATATCAGCTAAATTTGGA  
CGCTTTATTTTCAAGAAATTTCTGATTGTTCTAATAATGATTTTATATATTTCTCAATATTAACGAAATTTTTTATGGCCAAATTTCACTCTCT  
CCTCTTGACTACTACGATTTATTTATTAATAAATTTTAAAGATACGGAATGAATCTATCTAAGGACAGTAAACATGAGATGACGCGGAT  
TTTAGTTGTCATTACTAGAAAGATAAGATAAAATGGAATAATACCATAGAAAGGTTTTATTTAATGAATTTACATTTATACATTTTTGATTTCATG  
ATTCCTTTAGTGGAACTACGAGGAGCTGTGCCATTTGCAATCGCTAATGGAATACCTTTTGGGGAAGCGCTAGCTATCGGTGTTGTTGGAACATG  
CTACCTGTACCTATCATCTTCTTCTTGTCTCGCAAGTCTTAGAATGGGAGCAGATAAACCTTATCTGTTAAGTTTTTTCATAGTGTGCTCTTAA  
AAAGGACATAGCGGTGGTCAAAACCTTGAAAAGTAGCTGGAGAAAAGGATTGTTTTATGCTTGTCTATTGTTTGGTACCTTCCCTTACCCGGA  
ACAGGAGCCTGGACTGGCAGCTTGCAGCTAGCCTCTAGATTGGGAATTTAAACATAGTGTATTGCTGTTATGCTAGGTGTTATACTAGCTGGA  
TGCATCATGGGAACATTTATCCATTTATCGGCTTCAACCTATTTCTAGAAAAGTTAAGGTGAGATGACTGTCTCTCTCTTTTAAATTTTGGCAATCCAC  
CAATTCGATAGCAAAATAAGACACTTGACTTAAGCCAGTGTCTTATTTTAAATATATTTTACTGACAACTTTTGTCTGCTCAAAATTAATAATGA  
GCGAGTGTAAATTTTCAAGTGTGCTGCCATTTGAGCTGCAACTCTGCTTCAAAGTCGTTAGAAGCTTTCTCAATACCTTCTCAACTTTCA  
AAACGTAGCAAGCAACTGCTTTAGCATTACTGACTCAAGATAAGCTTCACTGTTTGTCTATCATCCATGATGTAACCTTGAGCAAGGAGTGTG  
TACTCTTTGGTCAACTTTAGTGTGTTCAAGCATGAAACGATCCATTTTACCTGGAACGATTTTATCCAGATTTTTTCTGTTTACCTTCTGACGCT  
AATTTCTGCTTTGATGTTCTTCTTCTGCTTGGGCAATAACTCATCAGTCAATTTTGAAGCTTTTGTATCCATATTAAGGAATGGAAGAGCTGTTGTTA  
ACCATAGCAGGACTCTCGTTGCTTTGCTCAATTTTGTGGTTCACTGTGCTAATTCATCATGAACAAATTTGTGCATCAAGTTTCAATATGAAGA  
ACAGTTGGCTTCTATAGCTGCAACGCTGCAATGATGTTGTTTAGCAAGTGATCGTCCGACCTTCAACAAACAGTAATTTACTCCGATACGTTCCACCA  
TTATGTTGGTATGACCAAAATGTTGCTCATCAGTCTTTTCAACTAAGCGAGCGACGGAATGAATTTTCAACCAATTTGATGAGTTGTCAGTT  
ACAAATGCTTGTCTTAAAGTTTCACTGAGGAGCATTTGTAAGCAAGTCTTCTTATGTTTGAAGGAGCTTCTTCTGCAATTAATTTAGCAGTT  
TCATTAACTAATGTTTCAAAATTTGTCGTTTTTAGCAACAAAGTCACTCTCAGGCTTAACTTCAATTAACGCTGCAACGTTTACCATCAACATAAC  
CCTGTTAAACCTTTACGAGCAACACGCTCTGCTTTTTTAGCTGCTTTAGCCATACCTTTTTTCCGGAAGTAATTTCAATCGCTTTATCAAGGTTCCACCA  
TCAGTTTTCTACTTAATTTTATAGCGTCCATAACGCTGCACTGATTTTTCACGCAATTTCTTTTCAAGTATTGTTTCAAGTATTGCTGCTTTCT  
GTTCTCTCTTAAATTTCAAAATGATTAAAAAAGAGACAGAGCGGTTTGCATCTGCCCGCTTTTAGGATTTTCAATAAATTTAAATATTAGTCTG  
TTGTTGATCTTCAACTACTTCAACGATTTCTTCAATTTGATCTGCTTGTGCTTCTTGAAGGAGTCAACGTCAGCATCTTCACTTGAACGACCT  
TCAATAATGCTCATCAGCTAATTTAGAAGTAATTTAAGCGGCGGAATGAGCTCATCGTTTGTGTTGGGATGATAACATCATCTGATGATCA  
GCGTTAGTGTCAACCTAGCTTCAACTGGAATACCAAGTTTTTGAAGCTTCTTAAACGCGATTGCTCTTTAAGGTTGAGGTCAACACATCATCA  
TCTGGGATGCGTGGCATATCTTCGATACCAACCAAGATTTTCAAGACGTGCAGCTGTTTGTGTTAACAATGCACTTCTTCTTAGGAAGAGT  
TCAAAAGTTCTCTCTCTTCCATACGTTTGTATTTCTTCAACAGGCAATACGTTTTTGGATAGTTCCCGAGTTAGTAAGAGTTCCACCTAACCA

CGGTGGTAAATGAAGTATTGACACGACGCTTTAGCTTCTTCAGCAACAGCTTCAGCTGCTTGTTCCTTAGTACCAACAAACAAAGATAACTGCATCG  
TTTGCTGCAGCATCAGCAACAAATTCGTAAGCTTTGGTCAGCTAATTTTACAGTTTGTGAAGSGTCGATAACGTTGATACCATTCGTTCTGTGAAG  
ATGTACTTTAGCCATCTTAGGGTTCCAGCGACGAGTTTGGTGACCAAGTGAACACAGCCTCAAGAAAGTTGTTTTCATTGAAATTTACTGCCATGAGT  
AAGTTCTCTCTTTAAAAATGTTTTTCCCTCTCTCAGACTTCGACTTGCAGCCTTAACCTTTTCGGCAACAAGACCCAAATGATCTAAGATGAGTATTT  
GTCACTTTAAGCAACTATAATAGTTTATCAAAAAAAGTTAGATTTTGACAAGCTATAAAATCTTCTACTCTATATAGAAAAATCATACTTTTCTTAGA  
AAAATGTAAACGTTTTTTATTGGAGATTTAAAGTATTTTCGTTTAAATTAGGCTATTAAAAAATAAGGAGGACATTATTTATGTCATTAGTCCGAA  
AAGAAATTTATGAATTTTCAGCTCAAGCTTATCAGATGGAAATTCATCACTGTTTACAAATGAAGACGTTAAAGGAAAAATGGGCAGTTTTTTGTT  
TCTACCCAGCAGACTTTTCATTTGTTTTGCCCACTGAACTTGGTGACCTTCAAGAGCAATACGAAAACCTTAAATCTCTTGATGTAGAAAGTTTATT  
CIGTCTCTACTGATCACTATTTTGTTCATAAGCATGGCATGATGACTCAGATGTCGTTGGTACTATCACATATCCTATGATTGGTGGACCCCTTCAC  
ACCTTATTTTCACAAGGTTTTGATGTCCTTGGACAAGATGGTCTAGCAACAACGTTGGTACATTTATCATTGATCCAGACGGTGCATCCAAATGATGG  
AAATTAATGCTGATGGCATCGGACGTGATGCAAGTACTCTCATTTGATAAAGTCCGTTGCTGCTCAATACATCCGCCAACATACAGGTGAAGTTTGTG  
CAGCTAAATGGAAAGAGGAGCTGAACTTTAACTCCTAGTTTAGACCTTGTAGGTAATAATTTAATAACAGGAGGTAATCCATGGTCTTAGATAA  
AGAAATAGGCTCAATTAGCGCAATATTAGATTTGCTGAATCTGATATTGTATTACAAGCTGATTAGGAGATACAGATAATCTCAAAAAGT  
AAAGGATTTCTAGATGAATTTGTCGCTATGTCTGATCGCATCAGCCTTGAATCAACACATTTAAAACGTCACCTAGTTTGGAAATTCGCAAAA  
AGGCGATGAAGTCCGCTTATTTTTCAGGCTTGCCTAATGGGGATGAATTCACATCTTTTCAATTTAGCTTTGTTGCAAGTCTCTGGTCCGCGACC  
AAAAGTTGATGAAGATATTATCAACGAATTAAGGGGATTGAGAAAACATCATCTAGAACTTATGTTTCATTAACCTTGCCATAATTTGTCAG  
TGTCGTTCAAGCCTTTAATATAATGGCTGTTTTGAATCCGAATCACTCATCTAGTATGTAAGGAGGATGATCAAGACGAATGATGATCAAA  
AGGTATCATGTCTGTTCTTACTGTTTATAAGGACCAAGAAGATTTACTTCTGGCCGTGCTACAATTTGAACAGCTTTTGAACAACCTAGATGGACC  
CTTTGATGCTGAAGCATTTGCTGCAAGGTTCTATGATGTTCTAGTTATTGGTGGTGGTCCGTCAGGTAACAGTCTGCAATTTATGCCGCCCG  
TAAAGGTTTAAAACAGGTATTTTAGCAGAACTTTTGGTGGCAAGTATTCGAACAGTTGGTATTGAGAACATGATTGGTACACTGATCAAGATGATGG  
AGGCCCTAAATTAATGGCTCAAATTTGAAGAGCATACCAATCTTACGATATTGATATTATCAAGAGTCAATTAGCAACTGGCATGGAGAAAAGA  
ATTAGTTGAGGTAACTAGCTGCTAAGCGAGCTATTTTCAAGCTTAAACTGCTATCCTAGCTCTGGGTGCTAAGTGGCGAAATATCAACGTTCTCTGG  
CGAGGAAGAATTTCCGAATAAAGGTGTTACTTACTGTCCACATTTGTGATGGCCCTCTTTTCGAAGGAAAGATGTTGCTGTTAAGTGGTGGTGA  
TTCAGGTATGGAAGCTGCTTTAGATCTAGCCGGTGTCACTAAGCATGATGAGCTCTAGAAATCTTACCTGAGCTCAAGCAGATGAGGTACTGTGCA  
AGAAGCAGCAGCTAAAACGCAATTTAACTATTCTTAAGAATGTTGCTACTAAGATATCGTTGGTGAAGATCATGTCACTGGTTTAACTATAC  
CGATCGTGATACAAACGAAGAAAAACACATTGATTTAGAAGGTGTTTTGTACAAATTTGGTCTTGTACCAAGTACATCTTGGCTCAAGGATAGCGG  
CATTGAACCTCAATGAACGCTCAAGAAATTTGCTGTTGATAAATTTGGCTCAACAAATATCCCTGGTATTTTGTGTCAGGTGACTGTACAGATGCTGC  
CTCAAGCAAAATCATTTATTTCCATGGGCTCTGGTGGCCACAGCTGCCATTTGGCGCATTTGATTTATTAATCAGACAAATTTAAAGAGAGATGATA  
CAATGGGTATCAATCTCTTTTTTGGGTAAATAGGGAAGTTTAAAGGCTTAAATTTGGCTATTTTACGAAGAGGCTTGACGAATCTTTTTTTTTT  
CGATAGAATATTATCTGTTATGGCGGTATAGCCAAGTGGTAAGGCACGGCTCTGCAAAAGCTTGATCGTCGGTTCAAATCCGCTTACCGCCCTTTTCA  
GTACCTGAATTAACAGGAATTAACCGAATGAAAAGCCTGATTTTATAGGCTTTTTTGTGATTTTCCATCAGGTTAAATCAGGCTACCTTTAAAAATAA  
TTTGGGGCGAATTTGGGGCGGACGTTTTTTCATAGGTCAATTTTGAAGATATTACTATCTATTTTCAATAATTTTTTATACAGAAAAAGCGGCC  
ATCTTGACCGCTCTTTCTTATACCTTGCATTTCTCACGGATTGCTTTTTGCAACAGCTGGCTAAAGTTGACCTTGTGTTCTTTTCCAACCTTCCACA  
AGCCAGCTTGGCAGGTGTCAGCTTGTGCAATCTTAGAGCGTTTACGCTTACGGCAAGCTCAGTATCAACTGAAATAGCCTGAATCATCATCT  
TCGTCACTTGCTAAATTTGCTTGAAGAGCCTTGAATGATGATGCTTTAGGAACTCTTTGCCCTCGTCTTCAACACATAATTTGATATAGATTTCAAGG  
ACTTCACGAGCGTTAAAAATGGCCTCGTTCAAGCTATCAGCTTCACTAATGCTCCATGAAATCAGGGAAGAAATGTTATAGCCACCGTTTTCT  
TTATCCACTTCAAAACATGCTAAATAAGTGTATTTTATAATATTAGATTAAAGCAATGATCAGAGTATCCCTTTTAGGGGTACGGGAGGAGCGT  
CCTCACCTCCCATACAAGACTTTGAGAATGTTGTTGAGTGTGCTGGCTGTGAATCTTTTTCCTTTGGCTTAGGTATCGTCACTGCTCGCTCT  
GGATGTTTCCAACTTCGTGTGACCCCTTTGCCAAAGTTAGTTTTACTAAAACCTTGCTTCTTAGCAATTTTCTTAAGCTCTCGCTCTGTCTATTGGC  
TTATCTCTCTTTCTTATCTTAAATTTGATTTATACACTTGTTTTAAACACTTGTCAATAGAAAACTTGTGTTTTTAAACAAATATTTTTTAAATTTTTT  
AACAAAAAAGTCCATTATAACCGAATTTTGGAGGAAGTCCGTTATAACGGAAAAACAGCCCCCGCAATTTGCTGAGGGCTTATTTGTCTTATC  
GTATCTAATTTCAACTGCTTTTTTAGTCAGTTCTAAGTGAACCGTTGATGGTAACTTCAATACCTTCAATAGTAAATGTCAATTTTGTCTTGTG  
TACCGTCACCAATGTCGTTAGCTTTATCAACCTTGTCCAGTGAACCAATTTTCTGCTCAATAGCTTGAAGCGGCTTGAAGCTCCGACAAATATAGC  
TATCAAGACCGCTTGCAGCATATCATAGACAGCACCGCAACTTTAAACATTTCCCTTGATAGCTCTACTGAAGTTTGTAGCACAGACCTTTGT  
AAGAGCCACCACTTTAGAAGATAAAACAGCTCTGTGACAAAGTCACTTCCAGCTTGCATAGTGCATATAGTACCGCCCTCAATTTGAAGAGGATG  
CGGAACCTTGTGTGACAGTGACACCGCTTGGACGGTTGCCCTTGACCACTCAGGTCATACCGCCCCAGTTATTTATCTGCTTCCCACTGCTGAAG  
TTCCCAAGACCTTTCATAGTGTAGGATAGTCACTGATCACTTGGAAAGAAATCATGCTTTTTACAGTTGCCCGAATCTTGTCCAGCACCGCTT  
TTTTCAAGATAGTCCCATTTGAAAGAGAGGTCGCCCCCTTTCTTTGGTGGCTGGCTTGTCCAGTTAGCTCTGTTTGGCTTGTGTTGGTTTCCGTG  
GCTTTGTTTACCTTGTAGCTTTTAAAGCGCTCAGAGGGCTTGTGAGCAATTCGCTCACTGTTTCTGAAGTCAATGATGATGATGATGATGATGATG  
ACTTTTACAGACTTACCGCTTGCATGTTTGGCCAGGATTACCTCTTGAACAAAGTTGGTCAACAGTCTTTTGTATTAGTCTGATGTTTGGCCATTGA  
TGACTGACATAACAGCTCATATTGATTGCCAAGCACTGCTTGTGAGTATTCGCAATACCGTATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG  
CAGGCTTTTTTCCCTTGGGTGAAGCTCCGCTTTTCAACGTAAGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATG  
CTGTGATGCCATTATTTGCCAGTTACAGTGAATGATATTTTACGGGTCAATAAACATGACTACATGACACCAAGCTCCGCTTGTAGTGCCCTCGCA  
TGCCCCAAATTTGCTATATCACCAGGACAGCATTCCAATCCAGCTTTTCAAGCAATAGCTCATAACCGTTTTTAAATCAGCAATCTGTCATGTA  
CAGTTTGCACGCGCAACCTGCTGAGCTTGCACCAAGCTGACCTGAGAGCAATATAGACAGAGCTGGAACAGCTCATAGCTTGTAGGGCCGCTCAGG  
AGTCCATGGAATTTGATGCTTGCCTTGACGTGCAGACATCCAGGATGCTGATTTTCAAGTGTGATTTTCCATAGTTACTCTCTTCCGTCAGCTCGT  
GCATTTGTTGACAGCTGATTTCAACAAACAAAGTGAGATCATGCTCTGACATGTGATATTTGATTTTGTCAACTCAGCTAAATCTGAGCCTTAG  
CAGAAGTTAGCTTGTGAGCTCCTTTGAAGCCAGTTTCAAGTGGCCATTTGCTCCACAGCATTAACAGCGTTCTTGGCCAAAGATTTCTGTATTAACA  
CGGCTTTTTTCCCGCTTTTTTAAATCAATAAACCCTTGACAGCTTGCCTGCAATTCCTGCCAAATGGTCAAAATTTCCCATGATGAGCTGATGTA  
TAATATCTGTAATTTGTGTCATGTTTGTGCTCCTCAATTTGTTAACTGTTTGAATTTCTCAACAAGGCTTCAATTTCCCATTTTCCGCCAAGCAG  
TTGATAACTCTCAAGAGAAATGCTCAACTCCTGAAATGTTCAATAGTTGTGATGAGCTTGAAGAAATTTCTTTGTCAAATCGTGAAAAAGACGGTA  
ACGCTGGAATTTTAAAGCTACCGCTTTTTGTGATTTCTGAAATTTTCTTTTCCGTGGTGTGATGATCAATCGCTTAACTTTGTCAATCAAGC  
AGACAAATCTTCTGATATCTCTCATAGTTTATCAGCTGGCTTTTCCGATTTGGCTGAAGTGGTGTGATTAATAGTGTGATTAAGCAGACCGCCAG  
CAGCGTCAACATCGCCACAACACAGTGTCTATCTAATTAACCATGGTGGCATTCACTATCTCTATCTCTGTTTATTTTAGATGAGCTTACTTATCCT  
CCAAGTGAGGCTCAGTCCAGTCAGGATTTCCGTTCTCATCAAGGTCATGATGATGATTTCAAGATTAAGAAATCAGTATGTTGATTTGTGGGTG  
TTGTCCGCCCCATTTGGTTTAAATGCCAGACAGTTTCTACGCTCTTGAATTCGACGGCGCCATTGACGATGACAGGACCTTCTGATGCTGATGCTG  
ACATGTAGAAGTCATTGACAGCATTTCTGCAACGGATGAACCTACCATTTTCTCTCATGTACTTGAGTGCTGTGCGCAAGTCAAGGCTTCTGTGA  
TTGTTTCAAGGTCAAGTAAATTTTCTGTTGATGTCAGGTTATTTCTCTTCAATGATTTCTGTTTGAAGTTTGTTCATCAAGCAAGCTTCTAG  
TTCCGAAACTCTTGTGAGTTTCAAGTTTGTGAGTGTGCTGTTTCTCTGAAACAACTTCACTGAGCTGGATAGCCAGCAGCTTCTTAGT  
GGTTGATCACTTGTGCACTTGGCTGTCAATTTGATGACCTCAAGCTGAGGCTGATGAGTTGTTGTTTCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATG  
GTTAGAACCCTGAAGGTTAGTAAAGTGAAGATCAGCATTGGGCCCTTTTGAAGATTCTCATGATGAGTTCAAAATATCTCTGAGAGAAGAA  
AGGATCCATTTCTTTTAAATCCAGACATACCAACCTCAATTCGGCTATTGCGCTCAGCAGCCCTATTGTTGTTGTTGATTTTCAAGCCTGAAT  
CAAGTGTCCGAACATCCCAACCATCTGAATTTGTCAGGAGCAGCTGCTCAATTCGATTTTCAACCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT  
CGTTCCATGCAAGGACTCCAACAAATCCACCATCATTTGTTGATTTCTGTACCGTACGCTTGAAGCAATGACCTTACACCAATGACCTTACCTTAC  
CAGATACCTGTACAGTTGCGAACTTAAACAACTGAGTAGGATAGCCACTCAAAACCGCTTTCAGTGCAGCTTGGTCAGTGTAGTAAAGTATCTGAC  
CACTGTTATCTGATTTCCATGGCATTATTTCAAGCTTTAATAACACCGCCCGAAATCTGACTGGCAGATATTGTCAGGATTTGAACCTGAGTGA  
TGAAGGCTGACTTGGCAAAATAGTTGCTTCAAGTAGGCATCGTTGGCCATCGCTTGAAGAAAGCTTGGTTCGACTTTAAGTTTCTTCCGCTTA



ATGCCCTTAACGTTTCGTCCTCCAAATGTGGAACCTCTTCAATCTCAGCTCCAACTCATCTGTAAACAGTTTCAGCATAACCCCAATGAAGTTAGTATTGA  
CACCAGTATCAATCAAAAGTCGGTGGTGTAGAGTTTCGTAGAGCTTTTACCTAAGTGATCAATCATAAATCTGTTAGGAATCTGATAGGTTGTAATAG  
ACCTTCTCGTGATTTTACCTTGCACCAACAGCATGTTCCACATGTTCTGCATAGTAGGCATTGATTCCTGAGAGATTGTCATTTC  
GTAGCCCTGTAAAGGGGATAAGGTTTCTGCAAGTCTAAGGCACCGCATCAGTTTGTAGCAATTTTGGCATAAAAAACCATTCGCATTACCGTGAGTGA  
CTTCCCTTGTATCGTATGTATAAGTCATGAAGACTCCTTTCTTATTTAGGTGTGATTTTAATGGATTTCATATCATTAAGGAATTTCTCCTTATT  
CTTGAGGTAGGCTGGTCTGATATGCTCTCTAGGGGCAACAAAGCCACCGTTTTAGTGGCATGACCATTCTCTAATAGGTGGGATAGAGATTTTTC  
TTTGCCATTATTATGAACAACAGCGCGTCACTATGATGTCGTGTGCCAACCTTTTTCGTAAACACCGCTTCGTCATAGGGCTCCAGTTCTTAAT  
GTCATTTTCTGTACTTTGGGCAGCCTTCTTAATGTTCTCTAAAACTTGATTCTTGATATCCACCTTTAGCGGTGTCTCTCACGCTACCACCGCC  
CATTTGTAAACACCTCAAGTCTGTAAAGTTGTGAGTAGATAGTCAGTGTGAGTTGTTTGTAGATTCAATGTATTGGCTCACACATAAAATAGACA  
GCATCAAAATTTCAATGTTGTCTAGTTTCTTCTTGTGTAGTGTACTTAAGTGTCAAAAGTCACTTTCTCATGTGCATCTATCATCAGCAGTAAGTC  
TACTGCCCTGGTGTAAACCGATAATACAAGATGACATTGTGAGGAGAAGATTCTCTCACGTTCCATGTAGAAGACCTTAGCCCTCAAAGGGTTTG  
TTTCAAGGATAGATTGAATATCTTGTCTAGTGAAAAATTTCTTGGCCATTATTTAGTTCTCCAGTTTCATGATAGTGTAAATGACCATCATCTGA  
TTCTGTCCCAATGTTAACTTGTACTCTTTGCCATTATATTGACATAGTCAAGAGTGTGAGTGCATAGTTGGAACGAACACTAAACCTAGCAGT  
CAGATTGGAACGCTTCCCATAGCTTTATCAAGCCTTCGCTGATAGATTGTTCTTCTTCTCAGCTTTGACTTTCTTTCTAGCCTTTCTTTCTCCCA  
GACACCTTTTCAACCTCAACACGCTCATCATAGCAAGAATGATAGCTACTCTTGAAGATTTTATGTCTTCACTTTCATAGATTGCCTTGAGTTGA  
TACAAAAGATTTGTCTCTCCGTCATCCATTCCATAGTAGCAGCACTGCCCTGTCAAAAGATTGTCAAACGTTGAACGATCTCAGATGT  
AACCAGTCAAGCACTGTCTCCCTATCTTCTCTTAATGTCTGTCCATCCCTCTAACTCCGTTTCTTTATCGATACGGATAACAGGAATAGCATT  
CTTTGTAAATATGAAATCCCCTGTTGATATCGTAAAAGTTGGAGCTCAAGATATCCTCTTCAACGTCAACTTCCATGTTCTTTGATTGTT  
TTAAGGATTGTCTATTAGACTCCCTTTCTATATTTAACTGCTGGGTTTGTAACTTAAACCGTGATTGTACTAGGCCAAACGACCCACATAA  
CACTAGCAAGCTCAATATGACGGCGGTTGACTGTTACATCATTAATCATCAAAGCGGTGAGCGGCGCCTCATCACCATCATCTTATAAGCTTGGT  
CAGCAATGCAATGATTGGGTTAGTTGACCGCTCCATCCAGTCATAGATGTAAACTTGAAAACACGCAATAACATTTCCGTTGGTGTGCAAG  
CAATGTTGAGGATCGATGTAGCGACCTTCTGCATCTTTGACCAATTTCAATTTACGAGCAATGGCTTTTGAAGTGACAAGAATTGGAGTAGTAT  
TTGGAACCATCTTATCAATACCGCAACCGCGCTTTCAGAAACAGCATGTCATAATACACGCAACATTGATTTCTTGTGTTTCAAAGAGATTTCG  
CTTCAGTTTCTTACGCAATGATTGATTTCAGTGATTGTTGTTCTTCTGAGCTGTAGATTTCCTCATCACCATGACAAACGAGCAGTTCATAGTTTC  
GGATGAAAGCTTTGACGAGCTTCCAAAAGCTCAATGAGTGAGTTTTCATCATGTGTTTCTTCTTCAAGTCAGAATTTCAAAGGATCTTTGATAT  
AACTGTGCGCAGAGTTGATAGTGAATCCAAAGATGTGAAGTCTTCTATCTTTCTTAGTCTTACCAGCTTTGTGTCTTTAGCTTGAGATTCTTGAG  
TTTGAAGAGCAACAGCGACCGCATACAGTGGATCTTTGAAACGTTGTTCAAGATCCCATTTATAGTTAGTAAAGGCATCTTGAATAGCGATAAGAA  
CAGGTTCTGGAAGATCTTAGTGAGGTTAGTCACTCTTTTCAACAGAGTTTGTAGCTTCCACGCTTTTACGGGCATGTTTCCGTTACCTTCTGTT  
CCATCAGAATACCGGACAAAGTCAAGAGCAGCGGCTTTGGTTTTCAATAATCCATAGGTGATTACCTTCTGTTTCTTTAATGATTTTAGCAG  
CTTTGCTGAGTTCTTCTCAGTTTCTTCAATGTGAGATCCAGCCCGAGCAATGTTTCTTAAATAGCTGTGCTTGAGAAACCAAACTTCTGCTAT  
CAGTTTCTTAACTGTTTCAAGTCATCGTCTTCAATGGTTGAAGATTTCATCTTTGCTTCAATAGTGGCTTTTAAAGCTTTTACCTCAGCCAGTTCT  
CAGTTGCTTTTTCAGCAGCTTCCAAAAGCTCAATGAGTGAGTTTTCATCATGTCTCTTAAATTTTTCAGAGTTTACTCATGATTTCTTGCTC  
ATGTTTGCCTGAGCGATTGCTTATCAACCGCGACATATCAAAATCTCTTAATATTGTCAACAGTTGCTTGAGGGTTAGCTGGCAGCGTCACAACA  
GAAATTTCAAAGATTTCAAATCTTCTTGAATAATCCATCCGCCATAGAGTTGCTTAGCGCTCAATAGGCTCATAATCTTTAATAAAGAACCAATCTC  
AGGCTATCCCAATGCCCTTTTCTAGAGGTCATAAGTTTCTTAGCTCTGGATCACTAAGATTAAACGTTGAACGCTTGAACGCTTTGCAAGCTTTTCA  
TCCACAGACAATTCATGCTTACCAATAACACAGTTACGTTCTATGATTAAAGACACATAGGGACAACAGCCTTAGATTTCAGAGTGTATTCAAACAC  
CCCTTGGCCATCATATCGCTTCTCTGTCTGTATTGTGATAGGTTGAAGCGTAAGCCTCAAATGAAAGTCAAGTGTATCTCTCAACCGACTTC  
ACAACAAAGGTTTGTAGTTTTCATTGCTTACCTCTCTTCTGTAAGATATGCCAACCCACCCCTTTAGATTCTACTCAGATTCTTCTGACCC  
GATACGAACAGCATCTCAGGCTTCCAAAAGCTCAATGAGTGAGTTTTCATCATGTCTCTTAAATTTTTCAGAGTTTACTCATGATTTCTTGCTC  
TCCAGCATATTGGACTTGAAGCCACCTTCAACCAATCTTAAATGAAATCATGTGAGCCATATCAAAGAAGACAGTAACCTTATTGCCCTGAGT  
CCGTGCTGTCTTCTGTAAGTATTTCTGTTAATCTCTCAGATAGACACCGCTGATATAACTTCTAGCGCTAGAGATAGTAGGCTCTATATTGTT  
CTCAGTATGTCTCAGGTAATAATTTCTCATGATACCATGAGCATATTAAGCTGTGATTTCAGAGACTCTAATCTTCTTGAAGACAGCATAGA  
ATAGTCTTTGCTAAGTTCTTGGAAATCTTCTGCTTGTCTCAAGATAAGCAATGCCACCGTTCTTGGCCAAGTCAAGCATACTATCAACACGGTCCCT  
GGCTTGTGCTTCAAATGTTCTCAGCTGCTTGTAGTTGGTAGCTTTAAGAAACCTCTCAAGCTAGAATTGCCATCGCTAAGCTTTTCTGTCAAAGC  
ATTCAGTTAATGTCAATAAGCTCAGTAATCTGATTGAGTTGAGCCGTGACATCAACTTAGGATTTTCAAATACCCACACATCAGTAAGAGGAAG  
CTCAACAGCAACATCATCAAGCATAAGCTCCAGCTCTGCTGTCAAGTCACTGTCTTCTTAGCAAGCCATATTTCACCCAGCTCGGCCATTCTT  
CCAACGTTGTACAACAACCGCCACACCGTCACGAGCATAGCCCTAGTTACATTTGACCAAAAGACAACAGGCACTTCTAGTGGATTGGTGAAC  
TGTTGACACCTCAGCCAAATCACTATGCTCATACCAACCATCGAATCGACACCCGCTGGGTTACGAGTAATCTTGACATGCTTAAACCTTAACTG  
AGCTGTGTCAGTTGAAATCTTATGTAGATGTTATCCAAATAGATGAGGATCTTACGCGCAGTAGGAGATCTTCTTTGAAGACAGTCTTGTAGTA  
TTTCCGATTGTTTGGACGGAATACTTAGCAAAAACCTCCTTCAAATTTTCAAATAGTTGTTTCAATCTTACCTCAATCAAAGTAGTAGTCAAG  
TCTTCTTGAATTTTCAATAAGCATAAGGCACTTAGCTGACTAGCAAAAGACATCAATCTTTCTTTGCTTTTCTTGTGTTGGAATAATTTG  
TTATTGGCATCAATTTTGACAGGAGCTTGGCATGATTCCATGTGCGCACAGGATCATCAAGATGATTTTGCCCATCTTAGCTCTCTCTGTAA  
ACCTTGAAGCGGATTGATAACGATTGACCGCTTGGGGGATATCTGTCAGATCAATCTTCAAGATATCCCGTAGTAGTCGTTAAACAGCAATAAGTTCCCTGCA  
TTGTAGCGGTATAACCGACTGCCACAGGCAAAATCTGTTGTCTACTATAAACTGCGGTAACTCTTCAAATATATAGGCTTGGTCATTGTAGTCC  
AATTCATGACATGACAGCATGCCACTTAATTCCTCACTCAGTGACTTATCAGCAGAGTCTCTTTGGCAATGTCTCAATGGTATGCCGTGGCATGAAT  
TCTTGTGTAGTAGTGGCTTCTTCCCAAGCACAACCATAAAGAGATAGTCAAGTGTGACATGACATCAACTCAACATCACACA  
CGGGCGTTCCGTTCTCATCTCCGACAAACAACTCTCATCAAACTTATCTGACCAACCTTTACACTCTTCTTGTGTAAGTAAGCAAGATAGTTG  
TTGACAGGAAGATTGAAAGTCTTAGCCATCAGCTCAGCTTGTGTGCTGGATCATCTTGTCTCATCTCAATATCACGAGCGATGGTTCTTTCTCT  
GTCGTGATACCAAGTAATGGCATAGCTTTCTGCCATATCAGGGTCATGAATCTCTGACACATCGTCCAATGATAAATCCAAGGCATGACAGAA  
TCATCTGATAATCTGTCTCAAGGATATCTACCCAGATGTGTAATCACTTATCAAAGAGCTTGTCAAGCTTCTGTTCCATTTGTGGAAATGTACAG  
GTTATCCAATTTTACGCTTACGGCTGGAACCATCATTCACAACCTTGATGAAGTCACTATCATAAGTGTGCACCTCATCAAGATATTGTAGTGA  
GCATTAGTACCGTCAAGGCTTTCATAGTCAGAGTCTTGATAGACATAAGACTGTAGTTGTTTATACAAGATACCTTGTGTTGAGGCTGAGGCTAGG  
ATGTGAGCTCAGCAGATAGTGCAGCAAGCTTCTTCTCATTCGACACACTGCGCTTGAAGCAGTGTGAGGCTTGAACAAATAGCAGCCTGTTCAGCATGTA  
GCAAGAAGCTGAATATCAGCACCCCACTACCGCTCAATGATTGACCAACCTCAGCAATAGCAGAAACCAAGAGTAGTCTTACCTGTGCCACGAGGC  
ACAATAATAGGCACCTCATGAATGAGACGCTTTCTTCAATCTGTGATTTCTTCAAAGGTATCAGGATTGGTCTTAGTAACCTCAACCGTGTGA  
TAAAGCCCCACGTTGTTTCAACCAACCTTTTGTGGTAATGCTAAGCGTTAACTTACCAGCAAGGCTTTAGTATTGCTGCATCTTCTCTCAATG  
AACTCAATCCGTTTGTCAAGCTTCTCTCTGTTTGAAGAGGATTGCTCTTGTGATCTGCTCAACACGCTCAATGATTGATTCTTCAAAATGAGCTTGA  
CGAATCTTACCAGTATAGATGAGCTGAGCATACTTATCAAAATATCTCATCTCAACCATAAAGCTGCTAACTTCTCTGAATCATTTCTTTGAGCCT  
GTCACCCCTGTGAGCTTTGCTTTTCAATCGTTGACATGATCTGCATGTTAAGCTTTTGATACTTTTCCATTCATCAAGTAGGCTTATCAGGTAG  
CTCACCGTATGATGACCTTATTGATTTCAAGCTGGAAGTTTCAATCACTTTTGTGATTGTGATTGTATTGAGTTTGTGAGATTTTTCAACCCAA  
TGAATCTTATCATGATTTTCAAGCATTTTCTTCTTTTGAAGATCTGCTGAAAGTCTTACGAGATAGCTCAACACGTTTCTGCTTGTGATCTTTG  
CCGTTGATTGGCAAGCTTTTCAACCTTTTGAACGACTTTTGGTGATATTGACCTAGTTTCTTCAAATATGCCAGCTTTTTCGATACCTTGT  
AAGGGTAGCAGCATTTCTTAGCTTTTCTAAAACCTGATTGATTTTCAAAATCATGCTCTCTTCTGTATCAATTTCTGCAATTTTGGGGGAG  
AGGTACACAAGAGGATTGACACCGTTATTAATTTTGGCGCTCATCAAAATGAGGATGAGTCCACAAAATGAGGAGTCCACAAAATGAGGAGGAG  
TAAATTTATATTCCGATTATCTAAATTTAAATTTATTTTACTTTGAAAGGTTTGTGTTGTGACATTCAAGACAAAGTAAGTACAGTCTCTTCT  
GTTGAGAGTGATAGATTCTTGTATAATTAGTTTTCGTCAATCTCTATGATGTGGTCAACAATCTCTTACCGTGAATCAACAGTCCGACATGTC  
ACAACGCATACGCTTAGCTTTCTGATTTTATTTCTCAGAGTTTCTCAAGGTTTTCGAGTTGTAGAATTTAATCTGCCAAGCTCTGAACAGTCA





AACCTCCTTTGTTAGATACTCATAAGCTCTCTTATAAGCGTCTAAGTAAAGTTCAAAGACATCATTGACGTATCGGCCAGCCCTTGATAGAAATTC  
ATAGACCTCATATCTTCCATATCTTTCGCTAAAACGTTCAAAGGCTCTGGAAGAATATAAGTAAATCCTTTATCTTCTCGTCAAAATGTCAAATAA  
TTGATCAAGTAGGAATCTCATCATCAAAATCTAAATCATCAATCAGCAACATCAAAGAATTCATTGAGAAATCTCTTTTACGCTTTGTCGATATCA  
ATAGTAATGAAGTGGCTACTTTGAACATAGTAACCTTTTCAAGAAAATACCCAGATGACCAAGTATAGTGATTTGTAAGAATGTGTCCTTACCCAT  
ATTGTAGAAATTTCTGTGCACTAATTTCCCAAGTCTCCTGTGATAGCAAGGATGAATTTTTCATCGAAAATGTAAAGTAACTTACTCATA  
GCCCTTTTCTGGATTGTAATAGTCAACAATGGTGACTGTATCAGATTCGTTTTTACAGCAATATGGTTGCTGAAAAGTGGTCAAAATTTTTTCAT  
TTCAATCTCTCAACGCTAGAAAACCTTGGTATATCTTCTGTGGAAATACAGCTTGACTGTGCCAAGGTTTCCGTGTCTGTTCTTCTGATGATCA  
GCTCAGTGATGTCTTTTCTGGCTGACCTTCTTTTTTGTCTTGGTAATAGCATCAGATAGAGGAAGGCGACAATATCAGCGTCTTGTCTCAATGC  
TGCTGATTTCCCTTAAGTCGGACATGATAGGCCCTTTTGTCTGTTCTTTGCTCAACCCACGCGTAAGCTGTGATAGTGAATGACTGGCAGCTTTTA  
ATTCCTTGGCAATAATCTTTAAGTGCCTAGAAATCTCAGATACCTCTTGTCTGTCGGTTGTGACACCGTGACCCCTGAATGAGTTGAAGATAGTCAA  
TGACTATCAATCCAAGTCCGTCACTCTCTTGAGATAGCCCTCTAGCTCTTGTCTGTGATGTGAGTAATCTTGACTCCAGCTGTCTCATCTATAAAGA  
TTGGAGCTTCAGCAAGCTGACCCCTGTGATAGATAAGACGTTGCCACTCATTAAACCGTCAAAATTTCTGTCTTAATATGATGTTGATGATTGTTT  
CTTCAGCTGACAACATCCGCTCAACAAGGCTTTTCAGCCCCATTTTCAAGCGAGAAGACGCGCCACAGCCTTATTGGACTTAGTTGCCACATTTCTGAG  
CTATGTTAAGAGCTAGGGCTGTCTTCCCATCGCTGGCCGTGCGCTAAGACAATTAGCTTGGTCTTCTCATGCAAGCTGTATTAGCTGTTGTCAAGAT  
CATAAAATCCTGTTTCAATACCAGTGATTTGACTGGTATTGTTTGGAGCGTTCTCTCAATCTTTGAATGATTTTCCAAAAGGACATCATGGATAGGTC  
TGAACACTCTTGTACTGGCTTGACTAATTCGATAGAGTATCGCTCAGCTTTTGGGATATCTCATCAATATCCATGTCTCTCATATAGGCAT  
TGCCAATTGAGTCAGACAAGTTGTCAATGATAGACCGTAGCTGTCTTTTTTAGCAACAATCTTGGCATAATGCTCAGCGTGTGAGCTGGTTGGCA  
CTGCATTAACAATCTCAGCGATGTAGCTGATACCGCAACCATGCAAGTTTCACTGCTACTTTCCAGCGTTGACTTGAATTGTGACAAATTCATGATG  
CCTCGCCACGATCAGCAAGGCTCACCATGGCCTTAAATAGAATCTTGTGAGCTGGCTGTAAAAGTCAATTTGGTTTCAGATACTCAGCCACCTCAA  
TCATTTTTTCAGGTTTGTATAAAATTTGAACCAAGAACCGACTGTCAGCTTGGATATCTGTGAGGCAATCTTTTAAATCATCATAGCTTTCTCTCA  
GTCAACAAGAGCTTTCTTCTTTTGTTCAGGGTCAATGTCAACACGCTCTTCCAGCTTGTAGTCAATGAAGCTCTGTGAGGATATATTGAGCAAT  
GACAGTCCAGCTGTCTGTTTGTCTTGTGAGAGCTTTTCTGAGCTTGATATTGAGATAAGAGACTCAATCAGGGTTACTGAAATAAGTGTGCTTAC  
TGGGATAATTTGTAAATTTGTTTATGATATAGTTTCTTGTCTTCTTGTAGATAACAGTCTTGTGCAATTTCTTGTGATACCAATCAATGACTTCA  
TCACGAGGGTATTTTCACAGGATTTTGAATCCTCGGAAAATCTTATGACAGCTTAAAGCGTTTCAATCAATGTCCCAGTATCTTTAGTACCTAAG  
AGGATTAAGAGCGCTTGTGAGCTTGTGAGTTCTAAAGGAATCTTACTTCTTGTCTGTCTGTCAACAAGTGCATTAATCTCATGCTGTGCTTCCAT  
CCAGCTTCGAAGTGGTCAAGCATTTGAATCATTAGATCATTCTATGCGTACCTCCATTTATATCCGTGAGTCTGTTTTTGGTGCCCCATTGCTG  
TTGCTGTTATCTTTTGTGACGAGATACCTGTTTTTCTTGTGATGACAGATTTTATGAGTCAACGCTGTTTATGAATCCCTTCAAGTGTAAATTTGT  
CTACAGGTTTACACCGACTAAAGATGATTTCTGTTCTTATTTCCATGATTTCCATAGCTTTTCTTATCTGTGCGCCATTTAAATTTATCTACTAT  
TATTAAGCTTTTATTTTATCATCAATATGATTTATCTGTTCTGCTTATTTGATTTGGATTTGGATATAAATGCTTCAAGTACTAGTCTATGAACCTTATCGACT  
TCCTTAATCCATTGACTGAAAGTGTCACTATTGATAGCTTGAAGATAAGCTCTGTTTTAAGATGCGTCCCTTTGTTTTTCTGTTCTCTGTTTTG  
CATTGACTGTTCTACCAATAGACCGAACACGACCAAGATTGGAATCTGATAATATCTTTTAACAATTTGGTATATCTTTTCCAACTTCGTTTCAAT  
TGATATAATCCTCTTTGATCTTTATATATGAGCGTGTATGCGCTCAGGCTTTTTTTCGTTTTTACAGTTTCAATGAAGCTTCTATCTCCAAAATTTTCAT  
TTTTGTTATTTGTGCTTGGTTCCCATGTCTATCCAGTAAGATAATGCTGCTTCAAGCAATTTCTTTGGCAACATGTCTATAGCGATTGATATTGAATG  
GTCTTTTAAATCAACCTCAGCTTGTCTAAAGACCGACTGTGCGAAGACTTTATCAGCATAGGCTGGACTGTCCATTTCCACTAGACAGAGCAAC  
ACGAGCTTTTCTCTTCTTCAAGCTTGAAGCTTGAAGCAAGCTAGGATGAATTTGGTGTCTCATTTTTTCAGATAATCAACATCTGAGCAATGCGCAACTG  
GTGCTCTTTTCAGTTTCTTCTGTCAGATAAATAGAGCGATGAAGGCTCATCTGATAGATTTTCAGGCAACATAAGCTCCCTGTTGCCGAATCTGTGG  
CAATACCTCGCTAGTGACCCAACTGTTGAATCTTTGACCTGTGGCAATTTACATGATAAGATAAGTGAAGTAAAGACCGAGATTCAATGATGATAAT  
AGTTTCTTGCATGCGACCTAAATTTGTCTGTGATGCGCTGTTTTTAGGGCTGATCTCTCATCAACATGGAGTGCAATCGCATTTCTGATTTTGAATA  
GCCATAAATATCAGCCAGCTTTTCCCAACCAAGGCTCTGTTGTTGTTAGTTTACAGTACGGAATTTCTGCGCTGAAAACCAAAATTTCTGCTT  
CATTTCTTAATCCTCCAACCTCGTCCAGCTCTCATCTATGTGTAATACATCAGATACTTATTTTGTAGTTTGTGCTCCCTTTGCCATATTTCAAGC  
AATTTCTGAGATAGTTGCCCTTAGCAACACCACAAGAACGAGCTAGATGTGTTTGTGTCATCTGTCTCTCATTCAGCTTATCTTTTCACTAGCTGAATC  
CATTTTTTCTGTTGTTGACTCATATTTTTCTTTCTAGTTTGGTATAATTTGATGAATCTTTTATGAAGGAGGTCAGGCCATGAATTTGAATC  
AAATTTCTGATAGAGGCTTGCATAAATTTCTAATTTGGCATCAAAATTTTGAAGAGAGTTTACAGATGACGTTCTCGTCTATCGTTACAAAG  
GTAACTTGTGCTAGCTTTGAACCTATCAAGAAATGAACAAAGGCTGATTTGTAGACTATAATCTAAATATGGCTATCTTGTATGACACTAGAACTT  
ACCTAGATGACAGAGCTGATTTGATAGCAGCTTTTCCCTAGCGAAGAGCACTTGAGAGCCTTGCAAGAGTTAAGCATGCTGAACAAGCTCGTGTC  
AAATCTTTAAGTACTATCTCAGGTCATCTTGAATCTCTCTCCGAAAATAATTTCAACATCAAAAAGATAAATTTTGGATATGATTTCTTCAAT  
TTGCAACTAAAGAGAATACCCTGTTTATCTTTTTTTCAGATGATGAATCATTGAGCTAGTTGCTATCAGTTGATACAACCTTCGCTTCAAAATCA  
AATGACTTCAGTTCTGTGAGCTAGTTCTTCTAGCTCGCGGGCTTTTTTATTTGAATCTTTTACTAAGTTCAATAAATTTTATCCATGTTAGTAACTTTA  
ACTGTCACTGTCAATGAAACGATTTCCATTCATCTAACCTCTTTTTTAAATTTAATTAACATAAAGGTTAGCTAATCTCTTGACTTTTTTAAATCTA  
GTTTGTAGATAAGAGCATAGAGAAAGACCTACTAAAGATAGAGTTTGAACCTAAGAGGAGAGAGCGCAATCAGTTTATTTAGGCTTTATTTTGA  
GTTGCTGTTGTTGCTTAACTCTTTAGCTTACGAATATTTTAAACCTAGTTTAAATTTTGTCAAGAAATTTATATCTAGTTTAAATATTTT  
TTGCTATGCTCTTGAAGAGGATACGATATGCTGTTTTTAAATGATAGGATACGTTGAATCAAGGAGGAGTGTCTCTTAATGACTTAGAAG  
ATACACTTTGGCTACAGTCGTAAATTTCTGTATAGCTTGAATGAATTTCTAAGATGGGTAAACCAAGGAATTTGACAGATTTTAAATGCTCTCAC  
TAGATTACCTACTAGGCTAACAGATAATCCACGAATTTGCCAGCGATGAGACAGCTATCATTGACGGTCAAGTTGTGGATCTGAGAGAGCAGCTG  
CCCATACCATGCTGTTTGTGATGGAAGCACTTGATGAAGATGATATAGATTTTATACAGCAGTCTGTCTGCACTTCAAAAATAAACAAGAGG  
ATTGATTGCCATGAACTAGACCAACTCTGTAAAGAGTTTGGAGTGAATTTGTCCTGTTTCGATGCCAGCGACTGGCATAGTTTCGGGATTTTACA  
ATCCAATAAACCAAGTCTTAGGGGTTGATGTGAATCTGTGAGCAAGAACCAAAAACAGTTCGCCCTACATGAGTTTACAGAGATAAAAATCACTTTT  
CATATCAGTATCAGCTTTTTAGAGAGAGATGTGAATCTGACGCAAAATAGGAATATGATCCACCATCTTTTGAAGGAAGAAATGGAAATCGCTGAGG  
ACCACTCAATTTCAATACCTGTTCTTTATGGAAGTACAAATTAAGACCATAGCTGATGAGGCTATGATCAAGGAAGAGTATTTGAATTTAG  
TTGGATAAAATACGTGCTCCCTGAATCACGAATAAAGCAGGCTGGGAAGATAGTTGTTATGGCATTATTGTTGGCAAGACAAAGAACCTGAA  
GTAGAAATTTTACAGCTGAGCCAAACGAGCGAGTTTTTGTAGTTTAAAGAAATCAAAGACGATAGTAAGAATAGATGACTACTTTATCAGAATTTGCA  
AGAAAGACCAACATGTCAATATGCTTCTACATGGACTTGTGAGGCAAAATCAATTTTGTATCAGCAATAACTGCATATCAATTAAGAGAGCCA  
GGGGCAACGGTTGGATATTTCAATTTGTTATATCTTGGATCAGCAGATCAAGGTTGGTGTCTTTGATGCTGTTTAAAGATGAGAATACAGTCACT  
TTTTGTCAAGAGATAAACAAGCTTCTTGAATTTGAAGATAGCAATAGAAACCGCATTAATAAATAAGGTTTCAAGAAATTAATAAGAGCCCTTACG  
CTCAACTTTGGACGGTCCGAGCGTAAGGCGAATCGTATAAGAAAAGTTGCCAATCTGGCAAGTCTTTTTCTGTACTCATTTTATCAGAAATGAGGT  
AAAAAAACAAATGGCATCATATCGAAAAAGAGAGAACGGGCTGTGGGAAATACCGCATTTCTTCAAAAACCATAGATGGAATAATAAAGCGAAGAA  
GAAAGTGGTTTTAAGACCAAGAGCTTGTCTCAGGCGGACGATCGAAATTTGAAGAAATTTGACCCAAACATCTTGACAAATTAAGAGCTGCAATTA  
TCTATATGACTTTGTCAAGACCTGGTCAGAACTCTAAGCGTCCGATGTAAAAGATAAGACTTGGGAAACCTATTCAAAAACCTTTAAGCAGAT  
CAAGAACTATTTCAAGAGTTGAAGGTCAAGATATTTACACGCTTTTACTACCAAAAAGTTGAATGAGTTTGGCGAGAAATATGCCAAGAAAC  
TCTTGAGAAATTTCACTATCAATAAAGGGGCTATGAAGTTTGGTGTGAAGGGAACAGGTTGTTACCTTTAATTTTGCAGAGGTCGAAAGTGAA  
ATCTCAGGTAGGCTCAAAATGAAGAGGAAGATTTTTTAGGAGGAGCGGATATAAGGCTCTCTTGGCCCTTACAAGAGAGAACATCAATATGT  
ATCCTATTTCACTCTTTACCTTCTTGCAGTCACAGGACTGCGTTTTTCTGAGGCTATGGGGCTAACCTGGAGCGATATAGACTTCAAAAATGGCAT  
TTTTGGATATAAACAAGAGTTTGTATCTCGAATACTCAAGATTTTTCAGATCTGAAGAAATGAGTCTATCAAAAAGAAAAGTTTCAATTTGATTA  
TACAAATAGATATTTCTCGAGAAATATAAGAAAATCTTGGCAAGCTAATATCAAGAAATAGAGTGTGCTTTTGTGTTCTCTAATTCAGCTTGAATAA  
ACTGATTAAAGAAATTTGGGTAGGAAAGTCAGAAATCACTCATTACGGCACACATACGCTTCTGTTTTTGTATTTTGAACGGGGTTGACATTGTGAC  
AATTTCTAAGCTCCTTTGGACATGAAGAGTCCAGATATTTACTCTGAAAGTTTATACACATCAGATGGAAGCACTGGCTGAGAGAAATTTTGAAGAAAT  
CAAAAATATTTTTTGTAGTCGATAATTTGGGGCGAATTTGGGGCGAAACCAACCAAAACCTTGATAAACCAAGGTTTTTCAATCCGCTTACCGCTT





GAAGCATTGTATGCATAGCATATTTGTATGTCCTTTATCAGGATCTACTTCTGGTAAATATTTAAGCATCTCATGAATTCACACACAGCCGTTG  
CTGTTGCGGATGTATCTCTAGGCTGGCCCGAGCCATCCGTAATAAATAGGTCCCAATAGGATACCTTGTCTCAGGTAACAGGATTTTCAAGAAATAGT  
TTGTATACCTTTAAAAAGGATAATCTGCTGATAATCTTTTCTTTCCGGTAACTAAGCGGAATACCGTAGATAGCCCTATGCTTGGCCCTTTGCC  
AAGATGACTCATCACTATAACCCCTGTCGTGTGACACCTTTTAAACGGTTCTCCAGTTTCTGGGTGCAAAATAAAGATATGAAAGCAGAAAGATCAT  
CACGCACCATTTGTTAGCTGAAGCGTAGAAGTGATTACCGCAACTTGTCTATACCTTTTCATCACCTGTCTGTTCATTAAGCAAAAAATAGAGTT  
GGATATTAAGTAAGCAATCGATAATTAAGCGATAGTGTCTTATACCCGAGTTCTCCCCAAGCCTGAATAAATCCACCTTTTCTTGATAGCGCT  
CCATCAATTTATCTGCGACTTTTATAGTGGCTTCTAAAGCTTAAACATCACCATTGATACGATATTTCTGCTGTACAAAGATGGTGTGAAGAAATC  
CTAAGTCGTGGTGATCTAATGCTATACGATTATTAATACGATTTAGAAATGACAATACATTTTGTGGGCTATGTTTTTAACTTTTATCCTGAT  
TATATCTCATTAAGTCAACACCAAGCACCCCTGTCCAAAAACCATTTGTCCATTCTGTGTTATCCATAACTTTATAAATATTTATGAATGTTTCAGGCG  
TTGGATACCTCTTACCAGTAATCAATATTAATATAAAGTTGCTTCAAGGCTTTTCAATCGCTTCCCTCACTTCAATCTAGTTAATATCTAC  
TGTTTAAAAACGCTTTGGATTTTCAATTGACTCAACCTTGACCGGTTTTATTTTTCATCATTTAAATGCCTCCCTCAAAAGTTGCTTCTGCGAGT  
TTGTGTAGCAAGCAAGTAGAAAAATCAACAATTCCTTCATGAGATGATGTTTAACTTTATCAACAAGATCATCTACATGTTCAAAACATCGTTCT  
AGATAAAACAGCTTCCATTAACTTGAAGGTTCAAGCCCGATAAAACTTTTATCTTTTATCTGTATATTTCTACTGATAAGGCGGAAGAAACATT  
GAAAGGAGTCCCACTAGCAAAATCAGTCAATCTAAATTTCTTGAATCTGATAAACCCTCTCTTTGCAAGCACTTCAACCATCATGTAGAGACAT  
GCCGTGCAATAAAGTTAATACCAACAACATATTTCTGTATGCCAGCAATAAGTTCTAAAGAGCTTAAATACCCTCTGGAAGGTTGCCGTGTGCTAC  
AATAATAATTTTATCATATTTTCTCTCTTGAGTTTACCAGTTTACTTTTATAATCAGATTATAGCGCTTTCATTTTATAGTGTCAACATCTTTT  
TTATATTTTGTAGCAGTTTACTTGATTTTTATAATGATGTCCTTTTATCTTTAAGAATTATAACCTAGATAAACTTTGTTTATATATGTTGCC  
AAGTTTATAGAGAAGAACTCTATAGTTGACAAAAACCGGTTTACTTTGTTTACTTATTCATGTAAACAGGTTTACTTCTGAAATTTTATCGGAGG  
TCATATTATGACTGAACAATTTCTTAAAGACAACCTTTTCTAGTAGAGGTAAGTGCCTTAATAACAGGCGCTTCTTACGCGATTGGTTTTCAAT  
AGCAACTGCTTTTGTAGAGCTGGAGCAACTATTGCTTCAATGATATTAAGCAAGAACTCGTTGACAAAGGCACTCCCGCTATAAAAAATCTGG  
CATTAAGGCCCATAGGCTATTTGTGATGTTACAGATGAAGATCAACGAAATGGTGGACAAAAATTTCTCAAGATGTTGGGCAATTTGATAT  
TCTAGTTAAACAACGCGAGTATTATAAAACGCCACCCCTATGCTAGAGATGAGCGCTGCAGATTTTCGACAAGTTATTGATATTGATTTGAATGCTCC  
CTTTATCTGTATCAAAAACCGGTATTACCTGGAATGATCCAAAAAGGACATGGTAAAAATCATCAATATTTGCTCCATGATGAGTGAGCTTGGACGCGA  
AACAGTTGCTGCTGATGCTGCTGCCAAAGGGGACTTAAATTTTAAACCAAGAACTCGCTTCTGAATACCGTTCTGCTAACCTCAATGTTAACCGG  
TATCGGGCCCGCTATATTGCTCACCAACCAAGCTCCCTTCTGTTGAACGTCAAGATGATGGTTTCAAGTCTCATCCATTCAGCAATTTATCATCGC  
TAAAAACCTGCCGCTGCTGGGTGAGGACAGAGATTAGGTGACACAGCTATCTTCTTCTGCTAGTGTGATGCAACTTTTATCAATGGTCCACAT  
ACTCTATGTAGATGGCGGTATTTTAGCTTACATCGGTAAACAACCTCAATAATAAAGGAGTAATATAAATGAAATTTGCAATTAATCAACGAAATA  
GCCAAGCAAGTAAAAATACATTTATCTACAAAGAAATGAAGAGGTTTCTGATGAAAAAGGATTTGAAGTTTCAACTACCATCATGTAGAGCAATG  
AAGAAGAAAGCCAGCTAACTTATGTACAAAAATGGTTTACTGACTGCTATTTTACTTAAATAGCGGTGCTGCAGATTTTGTATTACAGGCTGTGGGA  
CAGGAATTGGAGCGATGCTTGTCTGTAATAGTTTCTTGGCGTAGTCTGTGGATTGCTGCTGATCCTGTCGAGCGCTTACTTATTCTCTCAAGTAA  
ACGGAGGAAATGCTCTTTCCCTTCTTTTGTAAAGGATTGGTTGGGGAGCTGAATTGAATCTGAGGTATTATTGAAAGCTCTTTTGAAGATG  
AAAAAGGAGCGGATACCTTAAAGAGAGGGCTGTACCTGAGCAACGCAATGCTGATGCTTCCCTTAGCGAAATAAACAAGATTAATCTTACAGAGATTAC  
TCTCTGTTTTTAAAGAAATTTGATCAAGATTTCTTAAAGGAACTATTCTTGGGGAGCATTTCCAAGAAATTTCTTCTGCTAATTGCCAAATCAAA  
ATATAGCAGACTACTTGAATCTGTCTTAGACTAAAGCGTCTGTTTTAGAAAGGACTTTTATGTCTAAGATTTCTTTTCCGTTGAACCTCTCATAT  
CGCATCACTCCAAAGAAAAATGACTATTTTGCAGATAGTATCTCAACTAACTATTCTATGGTGGCTCTGAAGTTTAAATCCCAAGGAGCTTACAA  
GGCTTTGGGCAAGATACTAACTCCTCTCAGCCTTACCCTAAATATCCCATAGGTAATAGTTTCTTCAATTTTAAAGCACAGGCTATTGATACT  
CATTTCTATTCAGTGGGTTGGAGAACGCTGTTGGGTTATATTTTGAAGATTTCTTGGCTTGCAGAAAAGGTGAGGTGGTCTACGACCGCGATCAT  
AGTAGTTTACATGACTTTAGGATAAAATCAAAATTTGATTTTCGATCAATTTTGAAGGAGTTTCTCTCTTTTCAATTTTATGTTTACATCATCTTG  
GATGAGTTCTTCAAGAGTAAACACTGCTCTTTTAAAGAGAGCTTAAAGAGAGAGATAACAACTCTCCTTAGATCTCAATTTTCCGCAATTAAC  
ATTTCTCTTAAATGCCAAATCTTTTCTCAGTTCGCTACCTTTGCGGATATTGTTTTGTTGATTGAACCTCTTATGGTTGACTCACAGGAC  
ACTACCTTCTTCAATCGCGATGAAGCTACAATAGAGGACGCTCAAGAGACGAAATGATTTTCGCTTATAAATCACTTTGACTTTTCAAGTCATTTTCCAT  
ACTAAACGCTCTACAGGATGAATGGGACGAAACCACTACCAAGCTTACATGAGCAAAATCGTAAACAGAGTTTGTCACTTCAAAAGAAATCACCACA  
GCTGTAAACCAGAGAATTGGAAGCGGAGATGCTTTTGGGCGGAGCGCTATATCAACTACTTACGACTCAGACAGCAAGACAGTCATTGATTTC  
GCTGTGCTAGTGCATCTTTAAATGTGCTTTGGAAGGGGACAAATATGTTGAGACCGTTACCGCAGTTAACAAAGTACTAAATCAATCGAAAGAC  
ATTATTGTTAGAGGGAGAATTATGATAAAATCAAGATTTTGTGCAATTAATGCAAGGAAAAATAGTTGCTGTCTTCGTTGGAAATAGCCAG  
AAGAGCTTTTCAAGCTGCTCAAGCATGCTATAAAGGTGGTATTGTTGCTGATCGAAATCGCCTATACATAAGCAAGCTAGCCAGTCAATGTAAC  
AACTAGTCAACATAATACTAACCAAGAACAAAGTTGCTGTTGGGCGAGGAACTGTTCTAGACTCAGAACTGCCGAATGGCTATTTTAGCAGGAG  
CAAAGTTTATTTGATCTCCCGCATTTAATCTACAGACTGCTTAAATCTGATTAATGTTGTTATGCTATTTCTTATTTACAGGTTGATGACTTACAG  
AGGTAACACAGCACTTGAAGCCGTTGCGAAATAATTAATATTTCCAGAGGACTCTTAGGAACATCTTTCATCTCATACATAAGGACCTTT  
TACCTCAAGTACAAATATGTTGACTGTTGGGTTAAATCTCAAAATGCCAAAGACTGGTTTCTATCTGGAGTAAACAGCCATTGGTATTGGTGGAG  
AGTTCAATTAACCTAGCAGCTTTGGGGGAATTTGATAAAATCACAGAAATGGCTTAAACAAATACAAATACAGCTTAAATCTGAATTAACACATAA  
AGACAGGACCCCCACACCTCAATCATGAGACAGAGAAAGAACTTTTATAAAGCCATTTTCTGTAGTACCGTTTATCTTAACTAGACTCATTT  
ATCTCGATTTTCTTATGAGACCGAGATAATTTTAGTAACTTCTGCTGTAGACATAACCGTTTCTACTTCCGACAGACTGATCCTGTTTCAACAA  
GATATACTACTTGGCCGAGATTGATATAAGTAGTGAAGCTCATCATTCTCATATCATTTTACAGCAATAATAGATTGATATCATTTTATATCCA  
AAAACTTAGCAATGACCTATCAGGCTTACCCGCTTTTCTATCTCAACAGCACTAATAGCTCCTATCAAAATACATTTTATAACATAATTA  
AACATTTCTGATTATAGTTTATAGATTTTCAACAGAAATTTTCTGCTGCTCAGCTTCTGAGTGTACCGTTATTTGAAGTTTGTAGTTGA  
GTGATATCATTAATAGTCGTTTTTTAGACACGCTAAACCTCCTTTCTAATTTGACTGATTTTATTTTATAACGACTCGTTTTTATCTTACATCT  
CTTTATAATCACCTATTTAAATAGACGCTATTTAAATCAAAATTAACCCAAAGATTTTATTTGAAAAACATTTTATAATATGTTATTTATTTAT  
TAATAAATTAGGAGATTTTAAAAAATGAAGAAAAAGATTAAATTAACCTTGTGCTTATCATTTGCTGTAGCTTCAACATTTATCAACCTATCT  
GATTTAAATATATCATATGCTAATCAAAATAATATTCAAGAACTAATCTAGTTGAAAAAACAAGTGAAGATAAGTTTATCAAGAGTTTAAATAGG  
TATAAACAGAGATACCAAAATTTCAAGGTTTTAATGTTTTGGATTTTAGTGATAAAGGCTATTACAAAAACCTTATCAATTTAGAAGAAATTA  
AATATCCAGCTTACATTTAAAAAAGAGAAATGAAGAATATGCTTTTGTCAAAATTAATGGGAAATCGCACATGATACACACCTGATTTCTGTATG  
AATAAAGACATAAATTTACTTAAAAATATAGAGAAATTAAGACGATAACCAAAAAAGGCTAATGAGAGAGGAAAGTCCCATATGATACCGTT  
CATTTCTAGTTTGAATTAAGGATGAAAACTTTTATCATGGAAGATTTGAATCATCAGGTTTATCTATGGGTAACACAGTTGATTTAGGGCGTA  
AATGGTATCCCTATTTACATTAACCAATTATCTATAGTTAATAAGTTTGGCTTTGAAATTAATCAAAAGATTCTTCAATTTCTTCAACATTAAT  
ATTAGTGAAGATAAATAAAGAAAAATGACCAAAAAATTTAGATTTAATAGTTAAATCTGGAGCTAATAATCAAACTTAACAGATGAAGAAAA  
GTAAATGCTTTTCACTAAATATAGGTTGAAATTAATGATGACAAATGAGGCTTACAGAGCTAGAAATGTCCGACAGAAATTTACAGAGCTTCA  
GATTTATTTTCTGTAACAGAAAGAACTTGTATGTCGTTGGCTATAGTGTAAACAGCCGCTAGGGCATTTAATATTTAGGGGATACCTAGTTAT  
GTCGTTTCTGGTAAAGTCTTCAAGGAATATCTCATCAGCTGTGAGAGCGTATTATAATAGAAGTTGGCATATCATAGATATCAGCCAGTACA  
TATTGGAAAAATGGTAAATTAACAAAAACGCTATTTCCGATTTTATAAAGAACTGATATAGATGGTTATGACGTTTATGATCCCGCAAAACAAAT  
AATAGATTTAAAGTTAAGTATATGGAATCAAAATGAAGCGTTTGAATTTGGATATGATATTAATGAAGCAAACTGATTTTATTAATGAATCT  
GCAGCTCTAAAGATAAAAAACCAAAAGATGATTTTGTACAGTAACAGAAAAAGAAAAAACGAGCTGATAGATAAGTATAAAAAATTTATGTCA  
CAGATTTCTGAAAAACACAAAAATCCAGGAGAAAAAACATAAGAGATTTTGTGAAAAATGAATATGAAGAAATTTAAAGAAAGATAATTTATTT  
GAGCATGAACATTCGAGAAATTTAAAGAAAGTCTAAATTTAAATGAATCAITCTACCTAAATTTAAAGAAAGAAATGAAACCGAGGTGAATCTC  
AAAAAGAAAGAAAAACCAAGAGAAATTCAGTAAAGAGAGGGAGACTCCAGCTGAAAAAATGATTTTGTTCAGTAACAGAAAAAACCACTTG  
ATTGATAAATATAAGAAATTTATCAAAATCCAGAGAAATACCAAAATCTTGGGAAAGAAATATACGAATTTATCTAGAGAAAGAAATATGAA  
GAACTACTACAAAAAGATAAATTTATCAAGCATGAGTACACAGAGTTTACAAAAAGTCTAAATTTGAATGAAACATTTCTATTACAATTTAAAGAA

GGAGAAATGAAACTAAGTGAAAATCCCGAAAAAGGAGAAACGAACACGAATTAACCTTTCAAATATCTACATCAAATAACAGAAGTCTCTGTATCA  
AGCGAATGTAGCTTTTTTGAATATACTAAAAACACTCCTACCTCTATTTTACTAGAGTAGGAGTGTCTTTTCTATTTAGTTTCATAGATGACGAGT  
TCATTGCTATCCTTGCTTTTTTTGTACAGTATTATCCGATGACTTTAAAGCGGCATCATCTTCATGAATTTCTTTCTCCTGTTTTCAGCTTCG  
ATTGAACCAAAATTTAGTTTGTCCACGAAGTTTCCAACTAGCTTGAACACCATAAACAGCTTGTACTGATGCATCAATACTGGATTGTAATGTTGT  
AAATTACCAACAGTCCAAGTTCTGCAGAAAGGGCTTCCAAAGTATTACTGAGGCAATACCTGTTGATTGCTCAGACCAAACTGGAAGTTATCC  
GCATAAAGAACGAATTTGTTCTTGAAGAGATTGACAACATCTTGATCTTCAAAGAAGAGTACTGTTCCCTTTGAAGCTCCAAAACAGCTAATTTT  
TCCTTAGTTCAGCAATAGCTGTCTCTGGAGCACCTTGTACTTTTCAATGTTTCTACCAATCATTAGCAACCAATTCATCCCAAGAACTTAGTAAC  
TCATCATTTCAATAAAATGACAACACGGGAAGTTTGACTATTAAAGCAGATGGGGATTGGCGAACTGCCTCTTTAATAATCTCTACTATTTTCTCA  
TCAGAACTTTCTGTATTCGCGACCAAGAGCGTAATAGAGCGACGGTTTTTAAATCTTCCAAAATGACATATTTTCTCCTGTTCTTCAATCT  
CAGATATCTTACTACATTTGTTCTAGTGACATATGAATTAGATTAAAGTTATTTATTTACTATGTAGTAATTTATTTACCCTATATCATAAAGTCA  
AAGAATGTGACTCACAGGTTTTTAAATTTTTTAAAGGTTAATCAAGTCTTCTTGTCTGTTTCTGTTTAAAGACTGAAAAAGCATCTTCTACACGT  
TTAATATGCTCTGGTAGAGCTTTTTTATCATTCTTCTCCTTCAGTTGTTAAACTCACCAAAAGGCTCTCTTATCATTTCGACAAAGAAATGGCGT  
AATACCCATCCCTTTTTTCCATATTTTTAATAACAACAGTCAATTAACCTGATGTAGCAAGCATATTTTCAATCAATTTCTCAATTTTCATTGTG  
CCTTTAGCATAGAGAACTCCTAACTGCAAACTGAGTTGGTTAAATTTCAATTTCTTTAAATGATTCTGAGACTTTCCGTCTATTGTTCTTAAT  
GCTTTTCGCATGACAACCATAGATTAAACCGCTGAATTTTTAAAGTTTCCCATTTTCATCTCCCAAACGTATTTTTCTTATTTTATCACTAATTAG  
TTATTTCAAGCAAGATATCATCTTTGCCCTATCAAAGCACTGCGCAATAAATAGGTTGAGTAGTTACTCAACCTTATTTACTTAGAAGAAATCA  
TCAAAAGACTCAACTGATTGTTCTTCTGTGTAATTTCCCAAAATACCCATCTCATCAATTTTTCACTAAGGTAAGTGGAGCTCCTCCTCGTTTA  
CGAAGCTCTGTTTTTGTATAAAATTCACCATCTTCACGTGCGCGAATTTTGTGCAACGTTTTTCCCAAGCTTCCATAGCAACAAATGGGA  
GGGATTAGCGTATCTCTTCAATAATAAAGTCAGTCGCATGGCTACGATAAAGATCTAATTTCCCAATTTAAAGCCACGCTCAGCATTTTCATTA  
ACCAACTCTAATGTCGTAAGAAAGATCATTTTCGACATTCGTCGCCCTTACTAGCTGACGCTTCTCAGTGATATCTTCTATGCGCGCTTAAACGGCA  
TCAAGTCCAGCATCTATTGTCGTAATTTCAAAGCTTTGGCGGCAATAGAAAAATAAGCACAAATAAATAATTTGGATATGAGTAATGAGTTTAAAGTAC  
GCCACACGTAATGCCATTTAAACATAGGCTGCTGCATGGGCTTTAGGGAACATATACTTGATTTTTCCACACGATTCAATATACCAATCCGGGACA  
TTATTATACGCGATTGCTTGGATATAACCATTAGCTCATCTTCTGAAATTTTCAACCAATAACCCCTTACGACGCGCTCCATGATTGTAAGAGGCC  
ATCTTTGGTTGTAGGCCAGCGTGCATTAAATAAACCATGATGTCATCAGCAACCAATAACAGTTGATAAGGTAGCAATACCTTCTCTGATTAG  
TCTTTGAGCATTAACCAACCATCCGTACCATGTGATAGCCCTGACAGTTGCAACCAATTTGCAAAATGTGGTTGGATGGGTTTCGTTACCATATA  
CCAGAACAAAGTTTCGTACCAAACTCTGGAATACCAAGCATTCCTGTAGGAGTTCCAATTTGCTCTTCTGTCACTCTTAAACCTCCGTTACAGAA  
AATAACTTCATAACGTCGTGATCATCTGGAAGGATATTTGATGGATCAATTTCTGATAAATCCTGAAGTTTACGAATCATAGTAGGATCATCATGT  
CCTAGAATATCAAACTCAGACATTTCTCATCAATATCATGGAAATTTGAAGTAGTTGCTGCTGCAAGCAGCTGTCTATCTCATCTGCTGGATATTGA  
ACCGGAGTAAATCATAAACATCCATATAGTTAGGAATAACAACAATACCACCGGGTGTGACCTGTAGAAGCTTTAACTCCCGCAGCACCAGTC  
GCTAACCGTTTCGACCTCTGCATCGTTATAAAATTTATTGTAATCTCGTTTCGTAACCTTTGACAAAACCAAGGCAGTTTTTTCAGCTACGGTACCT  
ACCGTTCTGACGAAAGCATATTTCTTCTCAAAGATATACGAAACGCTCAAGTGAGCAGAAAGTTGATCATCTCCAGAGAAATTCAGATCAATA  
TCAGGAACCTTATCTCCATCAAAATCCTAAGAAAGTTTCAAACGGAATATCTGTCCTCATCTTTCTGTACAAAGTACCATTTAGGACAAATTTTA  
TTTGGTAATCATAGCTGAACCAAGAACCATCTGTGATAAATTCAGAAATGCTGACAAATTTGGGCAACATAATGAGGTGGCATTGGATTAACT  
TCAGTAATTCCTATCATGGTCTGCTACAAAACCTGACCCCAACAGACCCCACTGATCTCTACTAGATAACCAAGCTTCATTAGAAGCTTGACCAACAT  
TGCGAAGCAAGATAGATAACCGCAATTCATTAACCAAGTAGATGCTAAGTCTTTTTTCGATACGTAATCAATAATGATAGGAAGAGGATTACCA  
TATATTTCAAGTCTTTAGCATAAGTTAATTAGCAACTCGTTCTTCAGCAGCATCAACAACCGAGTATAGAGATCCCTTTTACAACCTTCAACG  
TCTTCAATCGATCTGCAAAAGTATTCGTATTGGTTACAACCATCTCATAGGCTAATCTTTTACCAAGAAAGGCATTTTCATCTAATCTCTCATTT  
GTTGTGCGGAAATGTGCTTTTTGGCAAAGCGCTGGCTGAGCATCTCCCAACGCTTATAGTCTTATTAATCATGACCTTGTCTGCAAGTACCA  
ACAAATATCTCAGGTTAATCTCATCTTCAGGCTCAATATAATGAACATTTCCGCTAGCTAATAACAGGCTTATCTAACAACCGCCAGCTCTTAT  
AGGTCTCTAATAATTTGTTGAATCCCACTCATCTTTAATTAATCAGCTACTACCAAGGGCGGATAAATAGCAGGTGGCATGACTTCAATAAAA  
TCATAATATTTAGCTAGGCTCACTGCTGCATCAATTCATTTGATAACAAGGCATCAAAAACCTTCTCCATCAGAACAGGCAGTACCTAGCAGAGA  
CCTTCTCTGTGAGCATCTAATACTGACCTAGGAATTTTGGCAACCTCTTCAAAATATTTAAACATTTGAAAGGCTTAACATTAATATTTTAA  
AGTCCAACCTGATTTTGGACATAAATGGTTGCATGCTTTATGCGTGCTTTTTTGTAGAGTCTTTCAGTCAACATTTAGTATTGAGCTCCATCAA  
TTAGTCACATCAGGATTTTCCGCGCTCTTTTAAAGAAATAAAGAGTAAGCGACCCGTTGCTTCAGCATCGTAGTTGGCCATATGATGATGTTCC  
AAAGCACTTGGAACGTTTGGTTAGAGGCCCAACCATGACGCTTATATTCAGATAAAGATTTCTGCAAAATTTCTAAGGTATCAATGACCGGCC  
TGTGTGATCAAAAGCGAGATTGACGTTTCAATTCGCAATTCATAAACAACGCTCAAAGGTTGCATTATGCGCACTAAAACCGTACCTTGACAA  
AAATCTGAAATTCCTGAAGGACTTGTAAATAGGTTTGAACCTCTGACATGATTATCCGTAATACCTGTCAATTCAGTTGTAAAGGCAGAAAGA  
GGATGACCTGGGTCAATAAACCTCATCAAAATGCTCAATAATATTTACCTTTGAACATTTTTGATGCTGCAATGTAATTAGGTCATTATTAGCTGCA  
GAAAGACCTGTAGCTTTCCACATCAAAATCAACATAAAGTTGCTTCGTGCAAAATCATATCAACTTCGTTGTAGGAAATAGGCATTTATCTTCAACA  
ATATTTGCTCTAATCCAAAATTTGCTTTTATACCTGCTTTTTTGTCTCTGTGGTAGCCATGCGGAAAACCTTTGAACATTTGGCATGGTCAGTAAT  
GCAATAGCTGGGTGTCCTCACTTAGCTGCAGTATCAATGAGGCTCTGCAGACGTTGGTAAGCATCCATCGTTGACATATTGGTATGAGCATGAAAT  
TCCACACGTTTTGATCTGCTGGCATTAAGTCTTACGTTTCATGATGCACAACTTTGATATCTTGAACATTTCTGTCATGCTCAATGATTTAGTAAG  
TATTTGTTCTCAATTTCCCTCTGACTCGCAACCAACGCTTTAGAAATCATATCGTACTTCTTCAATTTCTTCATCATCTTTAGCCCACTTTTGC  
ATAGCAAACTTGGGTATTAATCAGTCATCTTAAATTAATGATATGACGTCAGTGCGGGTGTGTTTTCTGTTCAACACTAAAACCATTTCTTCA  
AAAACGATACGATTTTCTTCTGTTGTCACCTCAATCATGGGTGTAATCTCTGCTTTTTCAAAGCCAGCTTGACGTTGTTGATACGCTCTTTGAAA  
TCATAATTTTGTAGTTGGGTCACTTCTTGTAGGAGGCGCTGAATCTCTGTAGTATTTTGTGCTTCAAGGCTTTCATGACTTCTTGTGTTAGCT  
TTTTCAAGCAATTTGCTCGGATTAGTTTCAATGATGATTTTAAAGTCTTGCCTCATTTGTTTCATCAGAAACCATATCAATAGCAAGTTTACCAAT  
CCAAACATGAAAACCTGTTGTTCCAAACGCGGCAATGATTCGACGAAATGATTTATTTAGCAAAATGAGGTGCTGAAATAATCATCTGTAGCT  
CCATTGTAAATGAACCTTTAATTTGTGAAAAGAACTCTTAAACTTGCACTTATTAACAAGGGTTTCAAAAAGCTTTGTAATAAATCTGTAGCT  
AGATGATCAGAAAAATCAATAGTTTCTGCTCTTATATCAAAAGTGACCTTTATATCTGCTTTTTCAAACCTATTCACTAAACGAGTTTGTAAATCA  
CGATACACCTCAATTGGCAATAATCTGGAATGAAAAATGAAATTTCCATAAGCGGTGATAGAGAATGAACCTTTACCTCGATAATATCAGCAGAC  
GAAAAACACTTGAATTTCTAATTTCAAGCGGCATTTCAATCTGATCCATAAGTTTCTTGAACAAATCTGACATAGTTTCTCTGTAATATCTTAC  
TTCCATTTTGTAGTCCAAAGGTTTAAATTTAGGAGCCTTAGACAAATCTGATTGTCACATGATTTCCAAAATAGCTTGTGCTAATAAGACTCT  
ACGCTATCAAAATCATAGGCTTTAGAAATTTCAATAGCTGTTGGAGAATCGTTTGAATAAAGTCTGCTGTTGATCCGATGCACATGAGTACTGCTG  
GTTGACATTATCATTTTTATAATTAATAAACCAACCCCAACCAACCAAAATAGTGTGTTGTTTAACTCAATACCAATTTATCTTTTT  
TTCGACTTTTTCATGAGGCTCTTTCTAATAATCAATTTCAATTAACAAAGGCGAGTTGCTTTTACCAATAAGCAACCATCAATTTTCACTCC  
ATATAAAAAAGTTAGCACATCAGACTAATTTTTTATCGGCTTATTTTTTGTAGAACTCTTAAAGTTTCAATTAAGTTATCAGCGTGAACCTCA  
ATCGTATCACCATTGCTTTAATTTTCACTTCAACGATACCTTCAGAGCTTCTTCTCCAAACAGTTACTCGAATTTGGAAGTCCAATTAAGTCACTG  
TCTGAGAATTTAGAACCAACAGCTTCAATTACGATCTGTCAGGACCTTCAATCACTTAAAGCATCAAGTTCAATTTCTCAGTAAGGCTCT  
TGTGACTCTTGTACTTTGACATTTGACAGTAAATCAATGATCATCAATCAATGAGGCTAATCTTCTGCGGAAATTAATCCCAAGCAAGCGATAAGCT  
CCTTTTGGTGTCTTATTCACAAAAGTTCGGGCATGTTGTTCAATGACAGCTGAGAGAATACGACTAACCAATACCAATAACCCCATAAACATA  
GGATTTGAGCGGCCATTTTCATCAAGGATGTTGCTCCCATATCTTGAATAACGGGTACCTAGTTTAAAGATATGTCCAATTTCAATACCCAGCA  
GCAATTTTCAGAGTACCTTTACCGCTGCGAGAAATCTCCCTTTCTTACTACGAATATCAACGTAATTCAGCTGTGAAATTCAGCTTGTGATT



ACTCCAGTAAATGATAACCATCTTGGTTAGCACCAGACACAGCATTAGCAAGGTCCTTGAACCTTACGATCAGCAATAATTTTAAACAGAGTCAGGT  
AGGTTAACTGGCCCAAGAGAACCAAAACCTGCACCAAAATCTCTTTTGGCTTGTCTCTTCACTTGCAGGCTCTAAGAAATCAGCCGCTAAATAATTT  
TTTAACTTACATCAATTGACTTGATCGTTACCAACTAGTAAAGCAACCCAGGGCTGTTTCATCAGCAATAAACAATAGTGTCTTGATAGTTTGATTT  
TCATCAATTGATAAAATCCAGCTACCTCATCAATGATTGGAGTTGGAGCTTACTCTTTGTTACTTCTTCAAAGGTCAGCAGCTTAGTAGAT  
GGTTTGTAATCTATCGTTGCCATCTCAAGGTTAGCAGCATAGCTTGATTGAGTAGAGTATGCAATAGTGTCTCACCAGAACTAGCCAGCCGAG  
AGTTCTACCTTAAATTTCTTAAACATCTCTGGAATATCATCAATAGAAGAAATAGTTTATCAAGGACTAACCAACGATTTAAATCTGTACGA  
TTGGGAGTTACTGCCATAAATCTTGGCTATCTTTACCTTCCATAGCACCCTCGTCACCTATAATGCCCTTAAAGTCAAGTCCAGCAGCGTGTGAAG  
ATGGCTTCATATGCTTTACGTAATCTTCTGTAAGTGACATCAAGGTCCTTCAATATCTTTGTTGAAGCTGTATCCATCTTCCATGATAAAATTCAGCT  
GTTTCGATAGCCGCAAGATTACCGCCATAAATCTGCTGTAAGAAGAGCTGGAGCTAAACATTTCAACTGCACCAATCTTCTCAAATCTTGACGCATA  
TCACGAACAAGAGTTGTGAAGTCTCTTCATGAGTTGGTCTTAAGATAAAATCCGATTGATCAGGATCTTTAATTTATAAAGGTCCTTACCATAAT  
GTTTCGATAGCCGCAAGATTACCGCCATAAATCTGCTGTAAGAAGAGCTGGAGCTAAACATTTCAACTGCACCAATCTTCTCAAATCTTGACGCATA  
ATTGTTTTTAAATTTTCAATAGTACGGTTAGCTAGAGGCAAAATAGCATAGATTCCAGCCGAACTTGGCGGACATATCTTGCACGAACCATAGA  
GCATGGCTGATACCTTGAGCATCACTTGGCATTTCGCGAAGTGTGGAATAAGCATTCTTACTTTGTTTCATTACAATAAGATACGCTAATCAAG  
TTGATCTTTTTCAATTGAGAATTGCAATTGAAAAATTCGATTTCTTTTACGTTTTTATTATCTTTTGAAGAAAGCTCGCATGATATCGTTCCA  
GGTCACAGCAATCATTAATCTAATACTAATGCTACCCAGCAGCGTGAATAAGTTTCTGTTTTCTGTTTTCTGTTTTAAAGTGTTCGCGAGCTGGCTTC  
TAAAAATATTCATCACTATCTTACCCCGCTCAAGGGCTGGTATAGGGATGAGATTTCATAATACCTAAGTTGATAGAGATTATCCCATTAAGTTGAG  
AACTGTGACGAAACCATTTTGTAGCAGCTTGGCTACTAGCCTGATAGAGAGCTACTGGACCTCCCAATTTATTAATCTAAATAGCAATTAAGTTT  
CTTTAAATTCATTTAAATCTTAAAGAACTTTCCATGCTAGTTTAACTCCCACTAAAGTTTGTCTTTAAAGCTTGCTTTTAAAGCTGGCATAT  
GCCGATGATGTAGGATTTATCAACTTTCTGTGGCTTAACTGTTGATCGTTTTTACCACCTCTTGTCTTAAATCTTAAAGGGCAAGTTTTGTTTTT  
TTCTAAATGCTTAGTTGACTTTTCTACTGCTGCTGTCACTGTTCCAGTTAGAAAATTTGTGCGACCTTATTTGTAATAACGATCATTATTTTT  
TAAACCTGCATAGCGGCAGGACCATTTTCTGATACACGGACCTGATTTGGTTGATAAGTCTTGAACACCTCCTTGAATAAAGCAAGTGCATAAAA  
GACTACAAGACCTTAAATAAATTAATTCATCGGACCTGCAAAATTTGGTAATTAAGCGCCCCCATACAGAAGCATTTCTGATACCTGCATATCTAAGGG  
AGCAATACGAATTTTCACTACCATCTCTCAATGATAGTAGCATCGTGATCAACACTATAGGTTTTTGTCTCACTTAAGACCAATCTGTGATAGT  
TAGTTTTATCTTCAATCATAGCTGTGTACATTGATTGGTAAAGAGTATGTCTAATTTGTTTTCTGTATAAATTAATACGAGTTACAATGCTCTTC  
TTTTATTAAAGTAAGGCTAGCCGCGCTCCCTGTCTTAATTTTCACTGCTTATCATACCCCAACAGCCATACGGACCACTAGCGATTAAT  
ACGAATAGTATAGGTTGTTCTCTTTATCAATGTGAGAAAGATTTTTTGGACCCATACCAATAGCAAAATTCACGAACAAGAAATCTCTGATTTCTT  
TGCAAAATAGAAATGCCAAATTCGTGAACAACATCAATGACACCAAAATAAATAAAGGTTAAATTCCTAGCATTCATTCCTCTCTAAATA  
CAATATATTATTTTGAATAAGCCAAAGAGTGCATGATTGGGAAAACAAAAATCATACTATCAAGCGATCCAAAATCCCCCATGACCCGGAAT  
CAATTTTACCCGAATCTTAAACCAAAATGACGTTTAAATACATCTTCAACTAATCTCCAAATTGACCAAAATGCTAAGATAGCCCACTAAAAC  
TAACATGACTAGGAAGCTATGAGGCGCATAGACGGTCTTATCAAAAGCATAAAAAGAAAGCTACCACAATGGCTGAAGCAATCCCTCTAGACT  
CCCTTCAATGTTTATTTTGGAGACACTGAGGGTAGTAGTTTGGCTTGTCCAAATTTGACGACCAATCATATAGCAGCCGATATCATGTCGCCAGAC  
AATAAATAAGCTTAAACAACCTTATCTATTTCCAGCCATACGAGCACTGATAGATTTTGAAAGCCAAATACCCCACTAGACGCAATTTGG  
AAAGGCAGCATCTTCAAACTGTAAAGATTTAGTTTCAAAACAGTACCTGCCAAAATCATAAAAATAACAATACCGTATGCTGATAAATAGCGGTC  
AACTGGTAAAAAGGACAAATAACTATCTAAGGAACCTGTTAAAAACAAAGGCTCCTATCATAGCTAATGCACCTTCAAAGGAAAAATTTCTAAAG  
ACGCATACGAAGTAATTCAGAAACACCAATCATAGCTAAAGTCCAACTAAAAATTTGGAAAGGCAAAACCCACCTACTAAAAAGGGATAAATA  
GGCAAGCGGACAGCTCCCAAAATAACACGTTCTTTTCAATTTCTCTCTTTCTATACACTACCAATCGACGATGGCGTTGATTAATATCCACA  
ATGGCCTTAAGTAGTTTCGCTTTTTTAAATCTGGCCATAAAACGGGAGTAAAGTAAATTCATATAAGCTGATTGCCAAGGTAAAGTTACTC  
AAGCGTAATCTCCACTAGTTTCGGATAATCAATCAGGGCTCTCTATAAAGATAGGGTAAGCTATTTGTGATTAATGATTGCTACTAAATCTCTCT  
GTATATCTGTAGGTTCAACTTAGCTTCCAAAACATCCCTGAGCAATTTTCTTAATGGCATTAGTGATTTCTGACGCTCCGCATAAATTTAGCGCA  
AAATTCAGACGAGCCCGAATTAATGTTTTGCTCTCAAAACAGCGCGTTGCATTGTCATGCTATGTTGCGTTAGTAAATTTATGAGTATCTCCGATG  
ACCTGTACACGTACATTTATTTTATCTAATCTGTTACATATTTATCAAAAAATTTAACCGGAAGGTTTATATAAATCTTAACTTATCATCTGGA  
CGTGACCAATTTTCTGTAGAAAAGGCATAGACAGTTAGTACTTTAAACCACTAATCTGAAGCTGCTATTTGTAATCTTGAAGGATCATCTCCCC  
GCCTTATGTTCCATACGCTGGTTTAAACGTTTTTGGCCAACTGCTGTTTACCATCCATGATAAATACCAATATGCTGGTATTTCTTCCAAA  
GGCATTTCTACTTGTTTTTTCTTTTAAATATAACATAATGTTCTTAAATTTAGCAATCGTTTTTCTTATCAGCCCTTTTAAAGAGCTGGAAAT  
ATCCCATATACATAACATTTTACCACATTTCACTTATTTTGGAGTATTAATAAGTCCATTTGTGACAGCAAACTAAAAGACAGCAACATCATCTG  
GTCCTACATATCTTATTCAGTTTCGATGGCTGTTTCTTTTCTGCTCTCAATGACTTCAATAATCTTACATCTTCACTGGTTCTGTGTTGT  
TGCTGCTTAGAGACAACAGATTGATAGCTGCCAATCAACAGTCAAAATAGACACCATCAACATCTAATAACCATTCGTTGTGCTCAGTATTAAC  
TTCTAATCACTACTCCAAAAGACCAACCAATTTGTGACAAATTTTCACTACCTTTTGAACAGCATTCAATTTGTTTGTGAGCTTCTGTGCTTGTCTT  
TTGCTGACGTTGCTATGAAGAATCATACCAACCAATAACAACAGCAATAAATAGGTAAGCTCAATTTGATTCTCTTTCCGTTGTTCTACGTAATC  
ATTACTATAGCAGATTATGCTATATCTGCAAGGAGATACGTCTCTTGAACCAATAATTCACGATTTCTTCTTGTCTATTAATTCGATATC  
TCACCTTGATAGTTCCGTTTTTAAACACCATCAAACTGCGCATCTAGGAATGTATATTTATTTTGAATTTCTTTATTTGCAAGTTCTTTATTTGCAAGTCAATGATCAA  
AATCTTCACTATTAATGGAATAATTTCAATTCATCTTCTAGCTACTCTCAATTTTAGGAACAAGAGGTGACAAATGGAACAAGAAATAC  
GACCAATGAACAGTACAAATCTTGATTGAAATCAATTTTATCTTCAATTTTCCGAGCCGTTATCAAGTCTGGTGGCCAAAGGTTCTTCAAAAG  
AATACATAGTTAACCAACTTTCTAAATCTTATATTTAAAGAAATACCTATGATGGCAAACTTGCAAGGCAAGAGTAACAACGATCTTCAAAAT  
CATTAACCTACTTCTCGCTTCAACTATCTCTCAAAATGCTCCTCATATTTAAATGACTCATCAAAAAACTGAGCATAGCTCAGTTTATTTT  
ACACCTTATTTTGTACAGCAATTAAGCTGCTTTTAGCACTACATCGGCCACATCATTTTGAAGGATTTGGAATGATGTGAGTTGTGCTTAAAT  
CTTCTCTCGGTTATTAACCTAGCTATGCTCTCGCTGCCCAATTTGCAATTTCAACAGTTATCGTTTTTGTCTGATGATCATTAATGCTCTCTGAAA  
ATACCCGGAATGCTAAAACATTATTAATTTGATTGGAATACTACGACCACTTCCAATATGTAAGCTCCGGCTTTAAGGCTTGATCTGGA  
TAAATTTCTGGAATAGGATTGCGCAATGCAAAATACATAGGTTTATCAGCCATCTTGGAAATCCATTTCTGATGTAATGCTTCCGGAGCAGAAACA  
CCTATAAAACATCGGCATCTTCCAAAGCATCTTCAAGGATCCAGATTGGAATCTCTATTAGTCAATTTTGAATCGCTTTGTGATGGGGCT  
AATGACTCCGCTATCTTATCGTTAATAATGCAAAATCGATCAACTACCGTTACATGTTTGTCTCCTGCTGATAGAAAGCTTCTGTTATAGATAAG  
CCGCTGAACTTCCACCATTAACAACTACTCTGATGTCTTCAATGTCTTTTTTAACTAGCTTCAAACTGTTAACAAGCCGCTAATATCTACGAT  
GCTGTACCATGTTGGTCAATCATGGAATACTGGTATATCAGATCTTCAATTTAGGCGGTTGTTCAATTTTGAACAACGTTGGTGTGAATATCTCT  
AAATTTAAATCTTCCCAAGGTCGGCAAGATGCTTTTACTATAGAAATAATTTCTCTGATCATTTGTTTTTCAACCAATTTGGCAGCATCTAC  
TTTGAACAACGTTTTAAAGAGTGTGCTTTTACCTTCCATGACTGGCATTGCTGCTCAGGACCAATATCTCTAATCCAAGACAGCTGAACCATCA  
CTCACTAGGCTTACTGATTTTTTTTAGTCGTCAACTCATATGCAAGCTTCCACATCTCTGCAATAGCTGATGATCTGACGCCACCCCTGGGGTA  
TAGGCAATATTAAGATCCCTCTTATCTTCCACCTTAACTTTTGAATTTACTTTCTAATTTTCCACCATTTTCTCTAGCTTGGTTGATAGCTAATTTGA  
CCTAAATTTTCACTCATTTTGAATACTCTTTTGTATAAATATAGAAATGATGCGTAAATGGCTGTGATTTGAATACAGTAATAGCTTCTCTCT  
AAACGCGTAGCAACTTGAAGCAATGGCATCAAGTTTCAATTCGCTGCTGTACTTAAATGGAACATCTCTGTTCTCTCCATACCACTTTGACAA  
GCTGAAATAATAGCTGCTTCAACAGGATTCATTTAAGGAATCGGATACAAGAAATCCAACAGAAATACTGTAATAACACACTTAATACCAACT  
ATGAAATATGTTATGCTGATCACTTAAAGCGTTTGAACCAATCTTAAAGCGGATATAGGATGAGTTGAGCACTAGTTGTTCTAGCTACACCGGTA  
ATTGAATATAGCCTAACGATAATGGTAAATACTTACCAATACCAACAGCTAAACCGGTTGTTAGCATATAAACAAGTGTGTGCGCACTCT  
AAGCCTAAATAACACCGCAAAATGTCCTTACCATCATCGCAAAACCTTCTAATAACATGGGGAATCATTTCTAGCAATCTCTGAATCAAC

ATTTTCGGATTTCATCCCTAAAATACTACCGGACACTAAACAGCAATATAAAAAATAAGAAAGTTAGCTTGCTTCATCAACATATTTGTTGATTCT  
AAAAACATTTTATTAAGAGGTTGAAAAACACCAAAATAGTGGTACTAATAAAGATAAAATAGCTGGGCCACCGAAGTTTAAAAACCGGAATG  
CTAGCTCCGATAGTCCCTAAGAACACCCCATTTGTTAAGATAAATCTGCAATCCCTAGCATATTTGACTGGCAATTTTGTAAAAAGCCTGCTAGA  
AGAATCAATAATGCTAAACAAACATATACCTGGTAGGGGAATGACCCCTATCTTAATATGAATAGTTTAGCCTTTAAGTCTTGCTTTTGACCTCTA  
GAATCCTCATTATTTACTACCTTCACGCTGCGCATGAAAGCACCTCCCTTTACTTCTTATGTACAGTTTACTTTGGGACTIAGTGATAAGGAAGTT  
TATTTAAGTAATTTGAATTTATTTCAACTTATTTAATTAATTTAAGCTGGATCTAGTTTGTAGGCTATGTTATATACTAAACTCGGAGGGTCTGATGA  
AAAAAAACTATCTCTTTGGGCATTTCTATCATTGATTTTAGTCATATGACCATTGTATATTTTCTATTTTATATATGTCACATATACATCAGT  
CCTATCGTATGGTAAGGGTACAGGAAGAAAAAATCTTAAAAAATACTGGTTATGCTTTATCGAGAAATCCACAAGTTATACAAACACTCAAAGATA  
ATCATAATGATCAAAGTCTCCAAAAACAAATGTTATTCCTTAGCAAAAAATCAAAATTTAGACTATATTGTCTTATAAAATTTAAAGGGATCCGTT  
TTACCCACCCCTGACTCCACTAAGATTGGTAACCATTTCAGGGGGTGATGAACAAGCTGTTTTAAGGGAAGAGCTATTTAGTCTACTAGCTCAGAAG  
GTTCTTTAGGAAATCTTTACGATACTTAATTCAGTATATGATCACAAAAACAGGTTGGGGCAATTGCAAGTTGGCTTAAATTAACGACACTTG  
GAGACTTATCTCAAAGTAGCATAAAAGAGTTTAGTAAGCCTCTCTGATTAGTATTTTGTATAGCTTAGTCGTCAAGATATAATTTCTTAAGCT  
TAAAAAACAACCTTCAACAACCTCCATCCAAGTGATATTTTCAACATTTAGAAGAGCGCAATGCAACACTGGACCAAAATCAAGCCGCTGTATTTG  
TTATTGACGAGGACATATCATCAAAAGAAATAATCTGCAGCTAGTTTATTATTCAAAAAAGAGGGGCAACGAGACCTATTTTCAAGGTAATTTAT  
TAGAATCTTTAATCTCCTCAACTCAAGCAGGATCATTTTCAAAAAAAGCTGACAAAGTATTACATTTTCAAGGCAAGACTATTTACTATCTATCT  
CGCCAATTACGGTTAAACACAAAAATAGAGGCTATGTTGCTCTTAAAGGAATGTTACTGAAACACTTTTCACTTTGGATCAATTAGCACACACTA  
CAGCTTATGCTTCCGCTACAGGCCCAACACATCAATTTTAGAATCAACTGTTATGATCACTGTTATTTAGGACTTGCAGACATTGAATCTACAGCAGT  
TGAAATTTATTTAAAGAAATTTTGGAGCCACAAAAATGAATTTTAGCAGCTTATCAATGTTAGTTAGAGAGCTCGACTGGCTAGTTTCTATTA  
TTGGCGAAGAGAAAAATTCGAGAAAAACACATCAATCTATCCACAGAAATTTTAGTAGAAATCCCTACCAAGTCAACTGTTGAGGATGTATAA  
ACTATCTCTTGCTCCACAGATATATTAATACGAAGTACTCAGCTATTAATTAACGACTTTAGTTTAAATTAACGACTTTAGTTTAAATTAAC  
TCATTGAAACAGATTATCAATGGGAGAAATGAGAAGTGGTTACTCAATGACTACCATCAGTATTTCAACGAGCTTATTTTCAACAGTTACTTGTAG  
ATTTCAAGAGCTACTTATAAGATCTCTTTAAAAACAAATAAGGTTATTTAAGAACAAATATTTACTACTCAGAGGGGCTTAGTATGGAGCTATTA  
ATTATCGAAGATGATCCTATGGTGAATTTATCCACCGCAATTAACCTTGAAAAAATCAATTTTCAAAACATCTATTCAACTGCTAGTCAAAAC  
CAAGCTATTTGCTTATCTTAATGACATTTAAATGCTTGTCTTTAGATATTTATTAAGAGAGGCAATGGCTTTAGCAATTTAAGCTTTAATTA  
CGCAATCAACACCAAAATACCGAAGTCAATGTTATTTTCAAGAGCAACGAGGGGCACTGTTCAAGAAAGCATTTCATTAGGTATTTGATAGATTAC  
CTGATAAAACCATTTACATTTGAACGCTTTGAGTCTAGTATTTGAAAAATCTTAAATCATTATCATACATTTGAAGCTGTATAAAATCTATCAAGAC  
AACATCGATCACTTTTCAAAAAATAGATTTCTGGATGGCTAGAGGAGAGGTTAAACTCTTGATGAGAAGGGGCTCTTGAAATCTTCACTACGATAT  
CTTGATGCCATTCAAGAGTTAGAGCAGCTTTTCACTATCCAGAGTTAGCAAAATGCAAGTCAATTTTCTCATGTCTCTGTIAGGAAATATATTGCC  
TATATGGAAGAAAAAGGCTTCTGACAGTCAAGCAAAATTTATCTAAGGTCTGCTGCTTACAAAGTTTATAAGCTTATAAAAAAAGCTTAGGC  
CTGAGACCTAAGTTTTTTAACTCTCTGAGCATTGGATGACTAGAATGCCATGCCATGCCATGAAATAATTTTATCAATATTTATCAAAATTT  
AGGCTCCCAACCAAGGATTTGACGAGCTTTCTCTGAGGAAGCAATAAGCGTATCTGATCTCTTGACGACGAGCTGCTTTTIGACGAGCAATTTT  
TTTCCAGTAATACGACGAGCTGCTCTAATCTCTGAAGTTAGAAAAACCTGTCGAAGATCCGAGATTAAACACGTTTGATTCAITCCCTTGCGG  
AAGGTAATCAACTGTAATATATGAGCATCTGCCAAATCAATGGATGCAATAATCTCGAATCATAGTTTCCATCTGGAGTATTTGAATCATCTCC  
AAAAATCATTAATTTGTGTCAGTACTCTCTGAGCAACTTGAAGAATGATTTGGTAAACAAATGTTTCTGGTTTATGATCTTCCCAATCTACGATC  
CGGTTTATCTCCAGCAACGTTGAAGTAACGTAGAGCGACAACTTAATACCGTAGGCTTGATCAGCCATTTTCAATTTGTTTCCATCATAAGCTT  
ACTTTCCGCATAGGATTAATAGGATTTTGAGGAGCTGTTTCTAAAAATAGGAATCTGTTCTGGAATACCATATGTTGACGCTGTTGATGAAAAGAC  
AATATTTTGTATATCATTTCTTCTTACTTCTAAAAAGTTTATCATTTCCAGCAGTGTATTTATCAAAATATTTTAAAGGATTTTCCATTGACTC  
AGCAACTAGTGAAATGCGCAAAATGGATAACAGCATCTCATCAGGATTTTCCATAAAACCTTGACGCAATAACGTTTCTTGGATGATTAATCTCC  
TTCAATAAAATCGCATCTGAATGCAACGCTTGACGATGACCTGTTACCAAGTTATCAACAACAATAACTTTCTCTTTCTGTTGATTAAGT  
ATCAACCATATGCGAGCAATGTAGCCGCGCCACCTAAAAATCAGAACTGCCATATTTTCTCTTATTTCAATACTCTTTTAAACATCATTTGTTAC  
CTCATTAATCTAGTGAATAAGCTTTTGTGCAAAATATCTACGAAATAGAAATAGCTCTATGCAAGAGGCAATCCACGCTTGAGAGTGTATCTGTA  
TAGTACTTCTTGAACTCTGTATTTGAAATAATAGTTTCTTTAACAGCTTCTGGAATTTCAAAAGATTGGTTTTGATCGGATAAGTTTCGCAACTAT  
TAAATAACGTTCTTTATCTGTTGACGAACATAAGCAAAATACCTTATCTGCTGTTTCCAAAGTTTAAATACAGCATCAACTAACAGTCTGTTCT  
CTCATTAATCTAGTGAATAAGCTTTTGTGCAAAATATCTACGAAATAGAAATAGCTCTATGCAAGAGGCAATCCACGCTTGAGAGTGTATCTGTA  
TAGTACTTCTTGAACTCTGTATTTGAAATAATAGTTTCTTTAACAGCTTCTGGAATTTCAAAAGATTGGTTTTGATCGGATAAGTTTCGCAACTAT  
TAAATAACGTTCTTTATCTGTTGACGAACATAAGCAAAATACCTTATCTGCTGTTTCCAAAGTTTAAATACAGCATCAACTAACAGTCTGTTCT  
TTTACGTAAGCACTAATTTTGTATAGTATAAAAAATCTTTCCGATCATTTAACGCTGCTCCACATTAATTTCCGTGATAATTTGGGATGAC  
TGCTAGCCATGGGGTACCTTTTAGTAAAAACAGCTTGATGTTCTTGACCTCCATGCAATTTGGAGTACGAGCATTTACGACCGCAATTTACGAATAC  
ATCTAAATTTGTTGCTTCAGATACCCATTTATCCATGGCTCTTTAGCATAGTTAAGGGATTCATATCATCTACATCTGCTTAAACACTCAATGG  
ATAATTTAGTCATACCAATTTCTTCACTTGATAGATATAAGGCGTTCCACGCATCAAAATGATAGTAGGATTGCTAGAGCTTTGGCAGATGTTTCT  
GTTATCATATCAATTTCCCAAGTACGAGAGCACTCGAGGAAGTCTGATGTTATTTCCAGAAATAAGAAATCCCAACTTTGGCCAGTCCCAATGTGT  
TTGCCATTTTGTAAAAATATCTTTCAATGCTGGAACATCTAATCCGCTCACTGTAATCCCACTTAGGAGCGTCAGGTTTATGTTGAAGACCTACATG  
TTCAATTTGAAAGACCATAGATAATTTCTTCAATCTCGGATTTGAGTATTTGTTTGAATGCTCTGCGCTGCTCCCAAGTTTCAACCCAGCTCAA  
TAAGTCATGCTTTTCCAAACACTAGCTCTGTTCTTTTAAAGATAATCATGAAGTTTGGTCCATTACAGTAATGCCCTTATCTGGAATTTTCCC  
AATTAATCAATGACATCCATACGGAACCAACCAATACCTTATCAATCCAGAAATTTATGACGTATCAATAAATTTTATGACGTAAAGCTTCTCTC  
CCAGTTGAGATCTGGCTGACGTTTGTCTAAAGAGGTGCAAAATATTTAGCTGATCTTTATCATATTTCCCAAGCTGAGCCACTAAAAATAGAAGT  
CAAAATCGTTAGGTTCTATCTGCCAAATATAAAAAATCAGCTTCAGGACATTTAGGGTTTTCTCGCGCTTCTACGAACCAAGCATGTTTATCAGAGGT  
ATGATTCATCAATCAATCCATGATGATTTTATCCCGCTGATTTGCTCTTGTGAACAGTTGGTCCATATCATCATACCAAAATATCTGTC  
AATGGCTTGATAATCTGAAATATCATAACCATTTGTCATCCATTGGACTTTGATAAACAGGTGATAACAGATAGCAGTAATCCCTAATTTTCAAG  
GTAGTCTAGTTTGTCTAGTAATCCCTTTAATGTCCCCACACCATCACCATCTGAATCCATAAATGAACGTGGGTAAATTTGATAAATCGTAGCTTT  
ATGCCACAGTGTCTTCTATTTCTTCTCTCTATCAATAATTCATTCATCTTTATTTTAAAGCTTTTCTCTCTTTTAGTGCAAGCGTTTGGCTAA  
AAACATTTATAAAAGGCTGGAAACCAACCTTTTATGAATATCGCTATATACCTTAAACGAATAGCTTTGTTTCAAGTATCTGCATCAAGAAATGCCCT  
TAGCAACATTAACGTTAGGTTAATCTTTTCTCTGATTTAGGAAGTCAACGCGCTTCAACACGAGAGCAATTTCTGTTTGAACCTAATTAACAT  
AAAGCATAGTTTTCGCTACCGAGTAATTCAGAACTAAAACTTCTGCTTCAACATTTGGCATTTGGATAAGTATCTTGGACAAGAGATTGCTTGAAA  
TGCTTCTGGACGAATACCAAAATCAATCTTCTTATAGCTCTGCTGTTTCTTAAAGTTTCTTCTGACCTTTCAAGGATAGGATCTGGAAGAC  
CATCTTCACTAATAATCATACCATTTTCACTTTTAACTTTGAAGAAGTTTATAGATGGGCTACCAATGAATCCCGCAACAAATTTATTGGCAGGAA  
GATTATAGAGTTCTTGTGGTGAACCAACTTGCTCAATTTTACCAATTTGATCAATCACCATCAGGGTTCTTAGTAGCTGACATAATGACAAATACGGT  
CTGCCAAAGTCACTGCTTCTGTTTGGTCTGGGTAACATAAATAGTTGTTGAACCAATACGTTGATGAATTTTGGCAATTTCAAGCAGCATTTGAAA  
CAGGTAATTTAGCATTAAGTTAGATAAAGGCTCATCCATTAAGAAACATTTGGCATCAGCACAAATAGCAGCTCCATAGCAACACAGCTTGGCGTT  
GTCCACCTGACAAATCCGAGGTTTGGCTCTAAGAAATCAGTAAGGCCAATATAGCTGCTGCTTACGAACGCGCTTATCAATTTCTGTTTTG  
AGAATTTACGCAATTTGAGCCAAAAAGCCATATTATCGTAAACAGTCATATGTGATAAAGAGCATAGTTTGGAAAAACCATAGCAATATCAGCAT  
CTTTAGGATTTGTCTATGACAACTTCGCCATCAATCTGAGCTCACTTAAATATCTTCAAGACTCGCATGATACGAAATATCTGTTGATTT  
TCCCAACAACCTGATGTTCAACAAAAACAAATAAATCTTGTCTTTAATATCCAAGTCAAAGCTTTCACAGAAATAATGCGATGCACTTGGATAT  
TTTGTGAATATGATTTAAATTTAATTTTACCATTAGATTGACCTCTTTTATTTATTTGATTTTATTTAGCAAGAAAGGTTTTCATATAATGG  
TAACCTTGCCTAAATTTCTTGTGCAAACTAACTAAATTTTAGGTATCCATCGAAATCAAAATAGGCATAGGCTAAATCATTAATTTTAAATTA  
AGTCCCGAAGATTGGGTAATTTATCTAATTTATATTTGAATGAATTCGATGAATGAAAGTGCTTTAGCCGTTTGAAGCAAGATTCTTGGCTGT  
TGCCACAGGGCTTTTATTTAGCCGAAGTATCACTCGTATCAAGGATATGTTTGAACATTTTGTCTTAAATAGAGGATGAGGCGATTGATTTGCC  
AAAGGCCATAAAGCCATCTTTGGAATTCGACAGTAATGTTGTTGGCCTTGTGACTAAGAAAAAGCGTAAAAAGTTTATATCTTCTCTATATAAT  
TCTTTCCAGTCACTGCTGTAGATGCGCTCAACTATTTCCAAATAGCACTTTAAACGCGGTGTTAAAGTCATTTTCAATCGTTGTTAAATATCT  
GTTAGTAATTCCTGATGATTTAAAGAAATATCTGATTTAAATCATGACACTTTGGGTTGATTAATTTGTCATTAATTTTCTACGTTTATTACT



GGGAATGCGCCTACCTTTTGTAGCTAATTCAGTTGCAAAATGGGGCAATCATTGTTCTGTATAAAAGAAATAGCGGTAATAGCAATGTTCCAAAGGTA  
ATCATACGAATTAAGCCGGCCACGTGTAAACAACAGTAAGAGAGGGGTGTACGCCATTCGCGATAATACCAGCAAGCCGGTAGAATACCATTACCAACT  
TTAGAGAGTAAATAGCTTCTACTAGCATAAATCGGTGCAAGATGTTAGCAATAGCCCAAAATCTCTGACGCTCCGGCAAGTAAATAGCCAGTCCAAA  
CCAATATTGAAACGACGACCATGCAATTTTACCATTAGCAAAATTAGTAATTCCTTGAGAAAAGTGGTCTACTGACGCAATGAACCAAGAACCAATC  
AAAGAGAACAACTCTAAACAAGCACTGCTGTAAACACGAGAGAAAACAGCCACCTAATGCTGCAAAATGAGAACACGCGGTGCCCCATAATCCCT  
ATGACAAGTCTTAAATCATACCAATAAAGAACTTAGAGCCCCAGAAATCCAATGGCTTTATTTAATTTAGCCGCGTCAAAGTCATATTTATCTAGC  
CCTGGAAAAACTTTATCAAAAAGCTTATCCAAAACCAATAAATAGGGGTTTCATCATATAATTCATATGCGTTGAAGTCATGGGAGAAAGTTGGACCT  
GTCCCCAATAAATCATCAAAGGTAGGTTTTCATCAAATCAGAAATTGATAATTTTGTAGAACCAACGAGATAATAGCTACAGTTGCAATAATGACA  
GATAAAAGTGTGGTAGATTATTTTTTTTAGCATACCCATATAATTAAGACCTGTGTAGATAAAATGCCAAATATCAAAAATATCAACATCTAAG  
GTATCCGTTTTCATAACAATCATAACAATATTGACAATAAGCATGTAATAAGAAGTAAAGCGTATATGGTGATCCCCATGTAATAGTTGCT  
AATGGAGCCCAACCAACGTCATAATGCTTAGATTGATTCCTGTAATTTTAAACAAAAGCTTGAAGTATTGAGAAAAGCACAGTTAAATATACCA  
ATAATAGCACCAATACCCGTAAAGAGCAATAGCTAATTAATACCACCTTCAAGTGCTTTAGAAAACCTTCACTCCAAATATCATGGCTAAACCTGTC  
ATGACAATTAGCATCAAACTCCCGAACCCATATGGATAATTTGGATCAAAAGAAATTTATGACAATATTTAAAAATACCTGCATGTTCTCTCTCT  
TAAGACTAATTCCAATTTTAAATATGTTATGTAGATTGTGTCTTGTATGAATCACTCTGTTTCTAAAGCAGTAAAGCTCCGTTCCCTAGCTATG  
CGATAAAGAAATAGGTCTGCTTCTACAACCTGGAATTGGTACATTAACACCTAAATCAGTTTATGCAATAGGAGTAAAGATATCATATTTGTTGACC  
ATTTCTCTCAGTGATATCTTAAACCATAACAGCATCACAAATGTACATTTGTAACCTCTATCTCTAATTTGTGTCTCGATAGCATCTTAAATTTGATGA  
CTTGAGTTTACGCTGACCAACAAGCTGCTAATATTTTGTATCATGTTTAAACACCTCTCTTTCTATTAAATAATGATTAAATTTTCTTTATTTGTC  
GCCAAGCTCATGTAGCGATCTAGGTTCTCTTTTGTAAATAAAGAAAGTAAATCAAAATAGATAAAATATCACTTTGGTACTATTTCTCACTAGCTATG  
GATGAAGAAAAATCTGAACTTACACTCTCTCTGATTATCATATGTTTGAAGTAATTTGGCTGACTATTTTGTACATAAAAGATTCTATC  
TACTAGACAATAGCTGCTTTCAGTGCTGGAATAGCAACATATTGAATAGGAGTCCCCTCTTTTAAATCAATTTTAAACCCCGTTGGAACCTCTCT  
CTCCCTTTCTTTTACTGCTGTGCTAGTTAGGACTAACATAGTGTGTTTATCAATGCTTTTGTACTAAGTCAAAATATCTCTCTGAGAAATG  
GGCATCAATAAATAAATATCTTGAGTACAGCAAAACACCTTCTCTTGTAGTTAAGCGGTACATTTTGTGTAAAGGCAACCAAGCCTTATCAAC  
TTATCTACATCAATATTTATACAAAACAAAATAAACAATACAGACATTTTATTTTATTTTGTATTATTTGTTTATTTTCAAAATATTTAT  
TATTTTAGCTCTATTTATGTTATGATATATATAACGAAGAGGTAGGAGGTCATTATGTTTAAAGCGAGAAAGATACAAAAATAATAGAAAAAG  
TCAATATAAATAGCAATGTCTGCTGTTAATGAATACTGGAAGAAGTGTATGATCAGACATGACTGTTAGGCGTGAATTTAGGATAGATAAAG  
CAGGACTGTTAATACGCATCCATGTTGGTGCACAAAAGTAAATGCATCACCACCTCCACAAAATTATGAAAAATCAAACACTGAAAAATACGATA  
TTCAACAAATAGAAAAATTAGAAATTTGCCCAATTTGCAAAAACAAATCATATGATGGTGAACCAATCTTTATTTGGGCTGGAAACCACTTAGAGA  
AATAGTCAACGCAATTAATCTGATTTTAAATAGGAGTAGTAGGCTTAACTAGCTCTCTGTTTCAATATTTCTGAATCAAAAGTCCACACTTGACCTTA  
TCCTTGTAGGGGGAGAGTACAGAGAAATTAAGTGTCTTTGTCGGTTCTGTTACTATTAACCTCTATTAATCACTTAAATTTTCAAAAGCTTTTCG  
TTAGTAGTAATGTTGTTTGAAGTCTATCGCTACTTACGACGAGGGAGAGGTGAATTCAGCGCATTTGCTCTTAAATATTTCTTTGAAAAAT  
TCCTTTTAGTTGATAGCCAAAAATTTGGTAAATATGATTTTTTATCACTTTTATCAATTAGACGATATTGATTTTGTATTAACAGATCATAATTTG  
ATAATGTTTGAAGGAGCAATACAGTAGCTTACCAAAAATTTTAACTAATAAACAATTAACAAATACATGTAATAAACAAGTAGGCCACTACAGAACTGT  
TATACAGCTTTTAGTAGTGGCTCTTTATTTAGTGATTATAACTTTAGTCTGTTTATAAAGTCAAACAAGAAACCTCTCTCAACAAAAATATAT  
TAACCTCTCTTTTAAAGCGTAAACAAATAGTGTTCAAAAGAGAAATAGATATATCATTTAAAGCTTCGACGCTAGAAATCATTAACATAAACA  
AACAGTACGCTGACTGTTTGTGTTTGTGTTTGTGTCAGCTAAGTTTACTCACTCTTTTATTTATTTTCACTCTCTGTTAGTTTAAATATCAACAGCA  
CTTTAGAGCCATCTTTTGTAGTAATTTGAATTTGACTACCAATTAATAATTAAGCTTTCAAAACCTTACACTATATTTATTTGATAATTTGGATGA  
GTTGCTTTTCAAAGATTTGCTCTATCCATACCATATTTCTTAGCGTTTGTGCCATTCCTAGTTTATATTCATCTAGCTCTGATTCTATCTTCTGTT  
TTTTCTGTTTCTTCTGCTGCTGACCTTTATTAACATCAAAAAACATAGTTTGTGAGTTACTTTTCCCTGAATCTTCAAGTTCTCTCATCTGGAGCAT  
AATTTTGGCTTTATTTGCTTTTATTTGAGCTTTTGTGTTATGATCACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
AGTATTTAATTTGTTGAGAAGAGTGTGTGTAATGTATAGCTTCTGTTGCTTCTCATAAACCCCTTGTCAAACCATGCCATAGGAACATTTATGAT  
AATGATCATGATGAGGACAATCAATTTGATCATCTTCAAATCCCACTGATATGCCATGTGAGCAGCAATTTTATCAAGCGGTACAATTTTCTCTG  
GTTTGTGCTGTTTGAATCTTCTGACGACTTAAAGTTTGTGCTAGAAATTTGATGTTGATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTT  
CTTTATTTAGAGTCTTTCTCTTATAAATTTAGCATCTTTACCCATCTTCAACTTTAGGACGTTTTTCTGGGTGCATCATGTAATATTTAGCCG  
TAGCTAAATAGTCTTCAAAGAAATAGTCTTATCTGAATCAGCTAAAGATCTTTTCTTCATCAAACCATTTTAAATCCACATATGTAATGAT  
CTTTATGAGGAATTAACAATGTACCATCTTATAGCTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
TTGCTCATAGATTTCTTGAAGCTTTTACCTGTTTTTGGTTTGTCTGTTGATTTGCTTCAATTTGCTTCAATTTTCTGAAAGAAATCTGAGCTGCTTTAAAT  
CCGACTCTGATAAATCTTTCTTTGGTACCCAATGCTCATGTGTCATATAATGTAACCATCAGATGTTGTGATTTTACCAGCTTTTTTGCTCTTCA  
ATTTCTTAGGACCTGTAGACAATCTGGCTATTTGGTTTGGCTTTACGTTGCTCTTTTCTGCTGTTTACTGATGTTGTTCTCTCTGCTGAGGTTCC  
TTATTAGGTTTCAAGAAATAGCTTTGGTTTCTGCTGAGTAACTTTTTTCCCTAATGCATCAATATGATGCTGCTCTGATGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
GTTGCTTCTAATCTAATGAGACATATCTTTATAGTGAATAAAGTGGAAATGATTACCGTGCGGAATAGAAAACCCGATTGCTGTGAAAGCATTA  
ACTTGTGCTGGGTGATAAACCAACCATCACTTTCTACGTGACGAGATATAACGGTGAAGCATATAAACGTTTCAACATTTTGTCTAAAGCAGAA  
TCTTTGTTGATTTGTTTGGTTTGTAGTGTCATGTTGTTTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
GGAATGAAATAGGGGCAATAGCATGTCTTCTGTTGATACATACGCTTGGTGCACTTGCAATGATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAAATGAA  
CTATTACCTGATCGGCCAGTCTGCGGTTCCAATAGCT  
TCGCCATGTTGTTACTAAAAGGCATCTCCCATGTCATCAATGATCATCTGTTGGACTAAAACATAACCATCATCTGATGATAGCGACCGCTAGCT  
TTGCTTCACTGCT  
TGCTTTTGGATTGTTTCTTTTGTACGAACATTTTGTGCTTGTACCTTTTAAAGATAGAGGTAATACCTTACCGTTAATTTGATAATATAACCA  
TCTTTGACTTCAATTAATGACATCAGCTTTATTAAGACATAGCTAGGCTCTTTTCAATCAATCAATCTTCACTAATGATGGCATCATATGCGCATTTT  
CCATTTGATAAATAGGTAATGTTCTCCATGAGAAGTCACATAACCGTCTGTCAGTAATTTTAAACAACGATTTGTTCTGACAGATATGCTTCTTTTA  
CTGATTTTGGTCTGGGCGTTTATTTACAGCTGTTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCTTGTGCT  
GCATTATAGCTACCTAATTTGTAAGCACCTACACCAGTACCAAAATAGAGCTACTGATAAAGCACTAATAATAACTGTTTTTTTACGATTCATCTG  
CGTCTTTCTTTATATAACTACCTATTTGATTTAAAGATTGACAAAGTACCTTTAAGATTAGTTTCCAAATTTTCTAAGTAATCTTTATTTGTTTTGG  
GAACGCTTCTAAAGGACTTAACTTGCAATTTTAACTCGAGTAGCTGAGAGTACTGCTTGAAGTAAATTTAGGTGAGACTCTCTTCAACAAAA  
TAGTCTTAACCTTATATGTTTTCACAACTCCTGAAATTTTCTGCTAATTTTATAGCACTAGGTTTCTGCTCGGTGAGACACCTGCAATACCTTAAC  
GAGTCAATCGTATCGCTTAGCTAAGTATGAGAAATGCTGTATGTGAGTCAAAAGTATTTAGACTTTTGCAGCTTTAAATTTTGGCTTATACCTTCT  
CTGCAATAGCCATTGCTTGTCACTAAATGATCAGCATTTTTTGTATAACCTTAGCGTTTTTGGATCTTTTTTATAGCTAATTTGTGATGCGATGA  
GTTGCTTCTTCTGAGTACTTTTACAGGCTTATCCAAAGTGTGAGGGTGAAGGTTGACTCATCTACTCTCTTTCTCTGCTCTCATCTCTCTCTA  
AGCCATGAACCTTTATCCAAAGTCATACCTTTTGAAGCTTCAATTACAGATACCTTTAGAGTATGCAAACTAGGTTCCAAACGCTCTCGCCCAAGCTT  
CTAGTGTGTCGAATGATAAAGAAATAGATCAGCATCAATAATGGCAGCAACATCACTTATGAGGGTTCAAACCATGAATACCTGATCTGTGATC  
GAATCAATTTAATATCATTTCAAACTCACCAGAACTGCTTTTGTATGGAATATCTGGAATAAAGCTAGTCACTAGCAAGCACTGTTTTTGTGCT  
GGCTTTGTTTGTATACAGCATCAAGCAAAATAGGTTAATCTCCGAGAACAAAATAAGGCTTTTCCGATCTCTTTTCAATTAACCTCTTTTAA  
AATAAAAAATACTTAACCAGTTAATATTTTAGAGTATCTTATTTTAGTGTCACAGAAAACCATAAATCTAATATTTTCTATTTTAAATATTTGT  
TAAGTGCACCTAATTTTATATCAACAACCTTTATTCATGCTCTTTTCAAGCTACAGTAAATCTTTTCAATAAATCATGAATGGGTAAAGGATTAAT  
AGAAGTCAATAAAGAAAGCAAGCATTTTCCCAACTCTTTGGTTTATTTTATTTTAGTATCTAAACCATGATGATGTTGTCATGATTAAT  
CAGACTGACTTGCATATCAGCTCCAAATTTGACCTGTTTCTACCGAAACATGATTTGCTAATTTCTGATTAAAGATATCATAAACTGATTCGCTTT  
AACAGGATCAGCTGCCCAAGTAAAGCTGGACGATTTCTTTTTTGTGATCTGCAAGAGTGTAAATTTGTGATAGATAAGACGCTTCTCTTAAAT  
GTCTTGAATTGAAAGGTTTATTTTCCCTCATCATCAGAAAAATACGCATGCTAGTAATTTTACGAAGTGCATAAGCAATATCTTCTGTTGTATC

TTCTGGAGCAATCCCAACTAGAACTACTAAACCCCTTCTCAATAGATCCGACTACATCATCTTCAATAGAAACACTTGCTTGATTAACACGTTGAAT  
AATGATTTTCAATTTTGTCTCTCCTAACCATTCGTACGTTTAAACAGAAATAAACACTCTGGGATAATTTTGATTTTATCAACCAAGTTGTCAATTTGTG  
TAAATTTGAAATTTCAAAGCTAACATGAATATTAGCAAAATTTCTATCTTTTGTGGTTGTGCATTTACTGTGCATACAGCTTTGTGCATTTGA  
TAAGGTTTGAAGAACATCATTAAGGAGGCCACTACGATTCAAACCATAAATATCGATTTCAGCCATGTACTCTTTTTTAGATCCATCATCATCCCA  
CTCAACATCAATCAACAGTTGTTCTGTAGTTCTCCTGACTCTTTAAATTTTGACAACTCTGAACGATGGATAGCCACGCTCTACCTTTAGTTATATA  
GCCTTCAATGAGATCTCCAGGAACGGGATTACAACATTTTGCAATACGCATTAAATAAACCTGAAGCTCCTTGAATGATAACACCATTTTCACTCTT  
AACCTTTGAGAACATCACGCTTATCGGTTTGTATTTACCACCGTTAAATAAGTTCTGCTGCTTCCGCTTTAGCCTTAGCACGTTCTCTCTCACGGCG  
TTCTTTTTCCGTCAGTTTATTAATAAATACTAATCGGACTCAAATCACCACCAACCTACGGCTGCATACAAAGCTTCTCTCACTTTTAACTGACACG  
TGAAGAGATTTCTTCAATATGTTTCTTATCTAAATATTTGTTAGGCACATAACGCTTGTCTTGGAAATAATCAACAGATTAATCTCTACCTTTTAT  
AATAGAAGTTTCTTTATCTTGTGTTTTGAAGAAGTACGAACTTTTATGTCGAGCTTTATGTCGAGCTTTATGTCCTTAACTCAAGTACGATTTGTC  
AAATGAATTAGGTTTGTGATAATCTCAACACATCTCCTGTTTTTAACTTAGCAGTCAATGGAACCATACGTCCTATTTACTTTAGCGCCAGTAGC  
TTTTCTCCAACCTTGGCTGTGAATAGCATAAAGCAAAATCAATTGCTCCAGATTCCCTTGGCAATTCCTGAACAGCACCATTGGGGTAAAAACATA  
GATGCGTTCTGTAAAGATATCTTCTTAAACAGAGTCAACAAAATCCTTGGCGTCTTTTGATTCACTCTGAAGCTCAACTAATTTTGAATCCATCC  
CATACCAACCGATTGCTTCTGCTTGAATTAACCTTACTGGTGATCTCTTTTATGAGCCCAATGGGCTGCAACACCAACCTCGGCACTATGAGAAAT  
TTCTTTAGTTTGAATCTGAATTTCAATTTGGCCCTTTAGGTCCTATAAACCGTCTGTGTAATAGATTGATAACCATTTGGCTTTGGTCCGCAATATA  
ATCTTTAAACCTTCTGCGCATAGGACGCCATAACTCATGGATATACCCACCATGGCATAAACATCACTAGCAGTTTCCATGATACAGCGTATTCGC  
AATTAATCATAAATCTGATCAAGCGTTTCTTTTTATCAGCATTTTCTGTAAATAGAAATAAATGTGTTTTGGTCTACCATAAATATCACCATA  
TAAACCTGTTCTCAGTATAGGATCTGATTTTATCGACAATTTATCGACAATTTTCAACCACTCTTCGCGTTCAACGACCTTTCATCATGAGATTGATGAT  
CTTATAAAATTTCCGTTCTCATCAAGTAACGAAAGATAAATCTTCTAATTTCCCACTTGATACGACTAATCCCAAGCATGCGCTTAAAGGAGCGTA  
TATTTCCATAGTCTCAGGTGAATACGCTCTTGTTTATCTTTTCTGAGGTGTTTAAAGGTTCTCATATTATGTAAGCGGTGAGCGAGCTTAACCAA  
AATACACGGAATATCTTAGACATAGCCATTAACTTTTACGGATTTTCTGCTAAGTCTTCTGCTAAGTCTTCTCATGAGATTGATGATGATGATGAT  
TGTTACGCGCTCAATAATATCGCGAACATCTTGGCCAAAATCAGTTTCAATCTCATCAAGGTAATTTCCGTATCTTCTACAACATCATGTAAAA  
ACCACAAGCTACCGTAACCGCATCAAGGTGTAATCTGCAAGAAATACCTGCTACTTGAATGGATGAATAATGATAGGCTCGCCGCACTTTCTTGC  
TTGATAAATAAGCTGCGGTTGCGTAATTTAAGGCAATTTTACAAAAGCAACATCCGCTCTCACTCATGTACTGGGATGTGATGCAACACCTCT  
TTCTCCTGTTTAAATTTCTTTGACCATAGTTATCTCTTTTAACTTAGTATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT  
GAAGTTAGAGGCTCAAAAAGAAATTAATACCAAGTAAATGTGTCTAACAAGTTATCTTTATAAATAAACGATTGTTTTGGTGTAAATCACTAAA  
AATAATCTGTAATAGATTGATTAAACGTTTTCATAAGCTATAATAGTTTTTAGATTAGGATAATAATACATGTAATGTTTTAATGGAGGAGATT  
TATGTTCAAAACATTATTTTCAAAAAGCGTATTCGCTTTAACTGATTTTAACTGATTTTCAAGCTACAGCAACAAAGTGGTTTGGCTTTTACCCAA  
TACAACACCAAGTTCAACCTCTCAAAAAGTTGAATCAACTACCCCACTAGCACAAATGCAAGAGGAAAGTCAACGTTACTTCTACTCCAACGTC  
AATAACTGATGCTTCAACAGCCACAAGCACAAATACCACTACCAATAACCAAAATCCACAGCCTGTTGCCACAGAACCCCAACTAGTGATCTCAA  
ACCTATTGAAGGTGAAAGTTGACCTTTCGCATCATGTCAACCACAGACCTACACACCAATTTAGTTAACTATGATTATTATCAAGATAAGAAATC  
TCAAAAATAGAGGTTAGCAAAAACGCTGCTCTTATTTGAAGAAGCAAAAAGAAATCCTAATACCGCTTGGTGTGATAACGGAGATGTCATTCA  
AGGACACCTTTAGGAATTTATAAGCAATCGTTAAACCTGTCGAGAAAATGAAGAATCCTATGTACCAAGCCATGAATGCTCTTGGTTATGA  
TGCAATCAACACTAGGTAAATCATGAGTTTAAATACGCTTTAGATTACCTCAAAAATCATTGCTACAGCCAACTTCCAATCTCAACGCAATGTT  
TTTTGGATTCAAAACATCAACAGCTTTTAAACCTTATGACATCACTTAACTAAACCTTCAAGATTCAACAGGAAGAGCTGTTGCACTAAATAT  
TGGGATTACAGGAATTGTACCTCTCAATCTTAACTGGGACAAAGGCTAACCTAGAGGGAAGGTTATTGTCAAAGATTGAGTTAAAGCAATCGA  
AGAAATCGTTCTCTATGCTGTAAAGGAGCAGATGTCATTTCTGTTTTATCACACTCTGGCATTGGAGATGATCGATATGAAGAAGGTGAAGA  
AAACGTTGGCTATCAATTTGCCAGCATCAAGGAGTGGATGCGCTTGTGTTACGGGACACTCACACGCTGAATTTCCATCAGGTAACGGTATCGCTT  
CTATGAAAATACACTCGGATTTGATGGTATCAATGGAAAAATAAATGAACACCTGTTACAAATGGCAGGCAAGTACGGGGATCACTTGGTATAT  
TGATTAGGACTTAGTTATACTAATGAAAAATGGCAAGTCTCCGAAAGTAGTGCTAAAATCCGTAAAATGATATGAACCTCAACACTGCTGACGA  
CGGTATCATTTGATTTGGCTAAGGAAGCACACGATGGCAGTCACTCAACTATGTTTGGCACAAGTAGGTACAAACACTCGGCCAATTACAGTTACTT  
TGCACTAGTTAAAGATGAGCCCTTCAGTTCAAAATGTTAAACAGCTTCAAGCTTGGTACGTTGCAATGAATTTGAAGGAACACTCGAGGCAAAATTT  
ACCACCTCTAICTGCTGCAGCACCATTAAAGCTGGAAACCGCGGCGATGCTACCGCATATACTGATATTCAGCTGGACCTGTTGCAATTAATA  
CGTAGCTGATCTTTACTTTATGATAATGTTACTGCACTTTTAAAGTGACCGGAGCAGACTTACGTGAATGTTAGAAATGTCGCTGCTGCTCAAT  
TAACCAAAATTGACCTTAAACAATAAGCACCACAAAATATTATCAATACCGAATATCTGACCTATAATTTGACGTTATTGACGGCTTGACTTATA  
ATTTGATATTACACAACCTAATAATAACAATAAGATGGAAAAAGTTGTTAATAGTCAAGCTAGTCGAGTACCGGATTTAATGATCAATGGTAAGCC  
TGTTGACAGACAAAAGAGTTTATGATTTGTGACCAATAACTACCGTCTAGTGGTACCTTCCCTGGGGCTAAAATGCCACAATGAACCGTTTGTCT  
GAATCTAGAAAATCGCCAACTATTTATCACTATATTTATTCAGAGAAAACCAATCACTCTACAGCTGATAAATCTGGGGCTTACAGAGCTAT  
TAAAGACCTTGATTTCAGATTCCAAACAGCCGATAAAGCTAAAGCTATTTGTTACTAATAGCAAGGATATTTCAGTATTCGCTAGTTCTTACCAATGA  
TGAAGGATTTGGTGATTATCGATTGTCTATACTGAACAAGAAAAAGTAGACCTTACTGAGCCATCACATCAAGAAAAGTTAAGCCAAATAGAAAA  
ACAAAAATTTACCACATGTTTGAACCTGCTTTATACAAAAGCAAAAGCTTCTCCAAATATTACAGGCATGCTTATACACAACAGAAAGAAAAAC  
ATTACCTAAAACCTGGACAAGAAAAACAATCTTATCTGGCTTTCTTTGGTGTGCAATACTTGGACTCGTGGGAAGTTTACTTAAAGAAAGAAACAAAT  
ATAGCTCATCACTAATAAAGCTAGGCCAATCAACCTCAGTTTGTAGTCTCAACAATAGATTTTCTCTCAAAATAGTATGAGATACCGTCACTCTA  
GCTTGTATTATCTGACATGATTTTGTCTAACTGATAACAAGAAATTTAGATTTAAGGAGTACTAAATGCCTAAATTAACCTAGTCTATATCAGTCT  
TAGCGGCAATATCTAAAGCTTTGTCAAACGCTTCTAGTGAAACACTGTCACACTTTGGCATAAATGTCAGGTTTTCGATTTAATATCAAGGAACAAAA  
TCATCAACCTTTCTGTTGACCAACCTTTCTGAGCACTATTACCCATTACCTTGAAGGAGGAAATGGCATTGACATGGCGATCAAGAAATTTCT  
TACCATTTGCACTTGGTGATTTTATAGCTGCACACAATAATGTCAAAAATTTGATTCGGAATTTGTTGGCTCTGGAATAAGAAATTTTAACAATCAGTA  
CTGTTTAACTGCAAAACAATACTCTGAACGCTTTGGATTTCTATGTTAGGAGACTTTGAATTTGCGAGGAACTTCTAGCGAGCTTGAACGATATCGC  
AAATATTATCGTTGAACATTATCGAATTTTAAAGCTTAAAGGAAATAGTATGGAACAAACATTAACTACATTTAAACCTTGACATCAATCCCTT  
CACCACACGGGTTTACCCAAACAATCATGACCTATATCATCAAGAAATTTGGAAGCGTTTGGCTACTCACCATTCTGCAACAAAGGAGGCGCTCA  
TGGTTTCTCTAAAAGGAAAAATGATACTAAACATCGCATGATACTGCTCACCTTGATACACTTGGTGCTATGGTTAGGGCCATCAACCCAGATG  
GTCGGTTAAAAATTTGACCTTATTGGTGGATATACATCAATGCCATTTGAAGGAGAAAACTGTACTATACCTCTCAAAAATGGTAAAGAAATTTT  
CTGGAACCTGCTTATTCTCAAACTAGTGTCTCATGTTTACAAAAGACGCTGGAATCTGCTGAACGTAATCAACCAATATGGAATTTGTTAGATG  
AGAAAGTAAACACTGCTGACGAAACAGCTGCTTTAGGCATCCAGGTCGGTGTGATTTTCAATTTGATCCGCGTACAATCATAACAGACAGCGGCT  
TTATTAATCACGTTACCTAGATGACAAGGTATCCGCTGGTATCTTAATGGAATCTTCTTCTGTTTACAAGAAAGAGACATTCAACTTCTCTTATA  
CTACTCATTTCTATTAGTGCTTTTGAAGAGCTAGGACATGGAACAAATTTCAAGCATCCCAATGAACTGTAGAATATCTAGCAGTTGATATGG  
GAGCTATGGGAGACGATCAAGAAACTGACGAATATAGTGTCTCTATCTGTGTTTGAAGATGCTTCTGGTCTTATGATTAATGATTAAGTCAACATC  
TTGTTTCTCTAGCTGAAAACAATAATATCTTATAAACTTGATATTTATCTTATTTATGTTAGTACGCGCTCCGCTGCCATGCGTGTGGTGGCG  
AAGTTAAACACGCGCTACTTGGTGAGGTATTTGAATCTAGTCATTCTTATGAACGTACCCATATCGATTCTATTTCAAGCACTGAACTCTTAGTGG  
ATGCCATCTCAAAAAGCAATATGGTGGACTAATGGTAGCCAGCTCATTTATTAACGAGGAAATTTGAGGAGAAATTTGAGGAGAACTGTAAGCA  
CTTCAAGCCGATTTAGGGGAAAAATACCTCTCTCTTATCTCAGGATACCTTCTGATAGAGATGTTAGGAACCTAAGGATGGTGAATAATCTACTAC  
CATTTCCCTTTTGTATCAATTTACTAAATTTATGTTTACCATAACTGTTCTTACATCATCTTGAAGGCATCTTCTGTTCTGATTTGGTATAGCCCTGT  
TTGGAACATATTTTAAACATAACCCCAACAATCTTATGCTTATTTATGATTTTAAAGCTTTTCAAGAACTGTTTAAAGACATTTCAACTCTGACT  
TAAATCTTTAGATTTTGGAGAAAGATTCTCTTTGCAAGATGGTGGCTTTGAGAAAGATTTCTTAAAGAGATATCTTAAAGAAATATTAACAAGCTAT  
GAGTTTAGAGGATGTCAAAAACCTTATAATGACCGACGTTTACCTTAACTATTTGTACGCACTATAAACCAATATGACTTCTTATCATTTGGAGT  
ATATTTGCCCATGATAGATGATGACCTCTTATTTATTAATGCTTCCATTTAGCCGGATTCTGGCATGATTTAGTCTTTATCGTTATTTGAAAA  
AAAGATTTTCAAGCGACGAGACGACGATTAACCTCTCGGAATCAATGATTTCAAGGAGTTTTTCTATATTTCTCAITTAATCAGCATTTCTACG



AATACGATTATAGGTTTTAAGGATTTGGCCCTTATGCTTAGTGACATAGCGATAATCTTCTTTAAGAGTAGCAATATCCTTTAAAGCTTTCATGCCC  
ATTACTCGTTTTGGGCATCTTTACGAATAGGTGCGTTACTCGTTGAGCTGCCAAAGGCATTTTGAACATCTAAAGAAAGCAATAAATAAATAA  
CTTTGCTTTCTTTACATAGGAAGGAGCATTTCTTTATAATTGCAACCTGAAGATGGGACAAAACCTGTCCTTTCTGTGCGGATATACAAATAGAAACATGGCC  
ACCACCTTTTTTGCAAATTGACACTAGGGTCTTCGTAAAGTCAGCCCCACAATCATTTTCTTCTGCAACTGATTGATAAACTTCTGAAGAGCTAGA  
AGATTTGATAGCATTAATATATATGTTGTAGCTTTTTAACATAGTTCACGCTTTTGGATTGGGTAAACCACCTTGGCCAAGAGTATATTAGTGAG  
TTGTGAGAAAGCACTAGAGGAAGTATTCGGATCTGCAAGGCAATTTTACCTTTTAAAGGAAGGCTGTAATAAATCTTCATAACTCTTGATGGTAAAG  
TCCCTTAGCTAATTGCTTATTTACAATCAAGCACTCCCATTTTAGTATATAAGGTGTGCGCGTATCACTTGGATGGATATAGTCTGGAATAACAGT  
ATGAACATTTCTTGATACGTAAGACTCAAAACATGCTTATGACTTTCAAATGCGTATAATTTCTCCAAAGAAAATATCCGCCTTCAACTGCTT  
ACCTCCTTACTTAATCTATCTATTAGTTGCCCTGTCCACCTTGAATAAGCTTAACTTTTATACCGTATTTTTCTCCTCAAGAGCTGGAATCGTTCC  
TGTTAAAAATGGCTTGACTATTGGACTTAGAATAACTAATCTTTTGGTGGAGTAGTTTAGAAGGCTGGCTAATCTGTATGTAAAAACACTTAT  
AAAAATAATGGAAACCAACGATAGTATATAAATAAGCCTTTTCGATGCTTTTTCTTCATCTTTTACCTACCTAATCCATTTGTTTAAAAATATGT  
TCTTCTTTAAACGCTTTTACTGTCTGACCCAAGTACTTTTTAAAAACCTATCAAAATAACGATAATCATAAATACCAACAGCTTCTGCAATTTGG  
TAAACCATTAGGTCTGGTTCTCTAAACATCAACTGAATGGCTTGATTAATACGATATTGATTTATATAATCACTCAAAGTTATATGAAGGTGCTTT  
TTAGTGACTGTCTAAAGATAACTTTCACTGTAACTTAACTCGTGAAGTAACTGATGCTTCTTCTTACCATCTTTTCTTCCATGAAATGCTATGAAATCCGCT  
AGCATATCTTTAATAAATCTCAGGAACCTTGGTCATTAGCTTGTGTGATAGAGTAAATACAATCTGTATGCTCTTGTAGGTGCTTCTCTTATGTTCC  
TCAATTTAGCCATATATGTTTTTAAACAATCAATCAAGCTTGTCTTTCTAGTGGTTTTGTTAAAAATTCAGAACGCGCATAGTGAATAGCTGAT  
TGGCCTTTGGAAAAATCAGCATAGCCAGATAAAAAATTTTGGCATAAGATTGTCCTTGGTTGCTTCAACATATCGAATGCTGTCTAATAATGGC  
ATATTAATATCACTTAAAGATAACTTTCTGCTGTAACCTTAACTCGTGAAGTAACTGATGCTTCTTCTTACCATCTTTTCTTCCATCAACCACTAATAATCT  
AATGATTGATAATCAATAGCATAGCGTAACCCTTACGAATAAGGTGCTCATCTTCAACGATAAGTAACTATACATAACTCACTCTTTACTATA  
TAGCTAACTCGAAAAGCATCATCTGTCTTCGTAACTCTAACATACTGTTGAAAAATGATATTGTAATCGTCTATAAGAAATTAATAAGCCCATGA  
TGGAGTGGATTGATCTTAACATTGTACGTATGGCTTGTGCTTACGCCAACTAATACCTGATCCATTTATTTGAAACAGTAAACCAAAATCCCATCA  
CTATCTTGCCAAATATCTATGTTTATTGCTACATCATGACGTTCTTTTAAAGCCATATTTAATAGCATTCTCAATTAGCGGTAAACAAGAAAAGTTTT  
GGTACACGCATGTGTTCAAAGTTTCAAGGATAGTGAATAGTGAAGTTAATCTTCAAATCTCACTTGAATTAATCAAAGGTAGGATTAATGAT  
GCTAAATCATCTTAAAGCAGCTGCTTCTGTGCTACCACTAAGGCTATAGCGCAATAAATTTGTTAGTTGTATAACGATCTTTCTGTTAATGT  
GAATCATAGTGTGTTTATTAATTTGCTCAAGGTTATTAATAAGGAAGTGAAGTAACTGAGCTTCAACATCTCTTCTTCAACCAACCAAC  
TTTTGTGTTTCCAAATCAAGAGTTTCTCATGTAATCTTTTAAACCGTGAACCATCTGATTGATTGTCACAGATAGATATTGAATTCATCTTGA  
CTATCAAGCTCAATATCTAGATTTTTTCTTGGCGGGAATGGCATCATATCTTAGCACCATTTGATTTATGGCGCTAGAAATTTTTACTGCGCATGCGA  
TCGGCTAGCACTCTAGATTTTTTGTGCTAAATCACAATAAATAAAGTAACTGATGCTATAGAGAAAAGAGGACGACAGAGTTACTGGTATCAGGGGA  
CGATACATGTAAAGTAGGATATTGCTTTCGACAGCTACTTTTCTTAAACAAAAGCTCGATGATCGTGAACCTAAATAATCTAGTTAAGAAATGA  
CTATCTACCTTATCTAACTAGAGGAGATAAATCAGGATAGTAAAGTAAAGCTATTATTTAGCTGATCGGCAATTAATCAAGTCTGAGTTAATA  
GCCCTCGTTGGAGTAAAAAGTCTTTCCCATTCATCAATAAAAGGCAATAACCTGAAACCTTTTTTATTAACATAAATGGCTTAATGAGTGAAGG  
TAATGGCCCTCCCTCAGTATCCACATAAATTTTGTAGTAGCTTTGATTTATTTTAGCCTTATCTAAACCTCACTAATGTAATAGACTACTAAAA  
AAATTAACCTAAATGTGAATTACTAGCAACAAAAGTTCTTGATTAGGTGAGAATACTAAAAGTTCTGTTTGACTTTGTAATGATTCTTAAATGA  
TAATATTGCTTACTCAATCAGCACTTCTTAAGTGTCTGTAGCAAAATGGTTTCAACATATTTTACCTAAGTCTATTAATAGGTATCATGTTTT  
TGAATCAATTGCTTATAACTATAGGAATCAATTAACATCTTTTAAAGACCTATCTGTTGAGGCGCTAAAGAAAAGGACGAAAAGTGCAATC  
AATAACAAGGATAAAATTAAGACTGGCGGGAATAATGTTTAGAGATATCATCTTGTAGTCGTTTCTTAAAGCGTTCTTCCATCTATATCTCTC  
ATTTCCATCTCTTTTATTATAGCAAAATAGCTATCCAAATAAGATAGTCAACTCTTTTCATACAATAACTTTCAAAGAAAAGAGATAAGCTAAA  
CAAGTATCGTCTGTTTCCACTTACCTTTAATGCTAGGAGATTATTAGCAAAATACCTAAGAGACCAAGTACAATACCTAACCCATTAACCCAAAC  
TGATTCAGTTGATATTGACTTTTTCAGTAGAAGCCAGAACGCTTAATATCTGTTACCAACAGTGGCACTAGCGCCAACTAATTTGCTCAAGGTAAAC  
TTTTGATGGAAGCTGCTTCTTAGCTCTTTAGCTGCTACCGTTAAGATTGTCTTGAATTTAACAATTTGAAGCAGTCATTGAGCCTACCATCATTA  
AACCAAGCATACTTGAAGCTTAGTAACAATTTAATACCCCTGATTATACAAATTTTGTATAAACCTGCACTACAGAGTAACCTCATAGA  
GACTATAATAAGAACTAGAAAAGCTGGAATGTTATACAAGAGTGAAGAACCAACAGCTCCCATGGCTGAGCCTGTACTGCTGAGGAGATACCGA  
TACCTGCGCAATAAACCTTTAGAATTTCCCAAAAAGAAATGAATCACCACACAGATATAGGTCCCATCAAAGAGGCTTAACTGCGGTGATAGCAC  
TAGCGTCAAAATCAGATCTTCACTGTTTTCTTTTCCATAGATGCAACAAAGCCATAATAAATAATTAATGTGATGCTGTCATTAACCATG  
TTGTATGACGACCAAGTGCCTCTGCTTTATCTTATCAGTCTTATAAAAAAGCATTTGATGACTGCTAGTAAAGTATAAATAACTCTACTGCGTGT  
ATTTGTTTGGCCCAAGTACGACTGGCACTTTCATGCTTCCATGAGCGGCAAGAGCTGAGCGAAGCATTTCACGCTTCTTTGATCAAAATATCTCTGT  
ATTTCAATGCGAAGAGTCTCTCTCTTCTGATTCTTTAGAGTCAAAGGTTGTCTGTTTACTGATCGCACCTCTAGTAATTCGCTCTAATTTCTATATC  
ACGTTGTGAACATTAAGCGCAAAATACTGCTCTTGAAGGCAAGCATGCAACCCCTGGTAAATTTAATAAGCTGTTAAACCAAAACCAAGCAAGTA  
AAAAAGCCTAATTTATTTTGTCCATAAATTTTATGCTAGCTAGGCAACCAACAGCTGGAAGGAGGCTCCCGCCGCACTCAACCATCTATCAG  
GTTTTGAGGAATATGATGGACAAAATATTAACAGGCCCACTACCTACTAAAAATCAAAATGAAAGAAATAGAAGCGATAATGAGATAGTAAATAAT  
CCATGTACCATAGTGAAGCATCACAGTTTACCTTGTAGGTTTGGCGGTCGAGCTTTATCCACCATCGGTGCAAGATTAATCATGAAGACGTTTTT  
CAAAAACATAACAAATCTGCGCAACATTTCAATCGGAACAGCTAGAGTCTTGTGCTTTTTGATCAATGTTTGAATAATAGTTAAAGTTGTT  
TGCCATCGCTGTGCTGTTACTGGCTCTGCGGCAATAACCCCAATATTAACGCTTTCCCAAAAATAGGCGTTCTAGGAGGCTCCCATTAGGAT  
ACCAACCTTAATATCACCTAGTAGCATTCTGTTACAAAGCAACTACAAGTGGTCTCTCCATCATACTTTGACCTGTTAAGTAATTTCCCCAAA  
ACAAATCAATACAGCTAAAGCTGCCATCGTCTGCGCATTATCATATGTCATACCTCACTTTATTTGATCACTGATCAAGTTAACTTAGTAT  
TGAAGGCAATCTTGGTTAAAGAGCTCTAAATCTGGTAAAGCTGGCTAATCTTTTGGCGCTTCAACTCTCTGTTATTAAGAGACTTGTATG  
TAGTTTGACTTTTGTAGCTGGATCAGACTTATCAAAGCGTCTCATCATTTAGCGAGCTTTACTGCTTCTAATCGGTATATTTTGTAGCAATTTGTACA  
GGCATCTTTAACAAGATTGACAATCACAATAATGCGCTTGTGAGTTGACGCTGGATCTTTAATAAGAGCTATTGATCTTCACTGAACGGATTAA  
TAATTTCTATGCCATTAGGCACAGCCATTTAAGAGTCTCTGTGTTGATTTCAATTTTTTGCAGCTTCTATCTAGCCACCACATAAAGTGGTGCAAT  
TAATTTCTTATCCATACAGACTGCCACTTGGCCGTGAATCAACCGTCTGCAACAGAAATTTGAGTAACTATTTTTTCTCTCTAATTAATACTCG  
AAAAAGTCATCTTCTGAACCGCTTTAAGCTAAGATCTACAGCTGCACTTGAGATTCAATTGATAACGGTTACAATTTCTTCTTTAGTTAATTC  
TCTTCAGGTTTCAAAAATAGTAATGACAACAGGTCGCTAAATGCTGTTCGTTATTAATAAATAATTTTCTCCACTATTCATACAGAGCTC  
GCCATTTCTGATTAAAGCTGCCACTAACAAATCTGTAATAAAGCCCTGTTCTCATGTTGCAATCTCATCAATTAATTTCAATAGACTTGA  
GTATAGCTCATATCAATCAATGTAAGCATATTGTCTGAAATCTCTTGTCCCTTGGCTGTGCAATATCAATAGAACTCTGCAACCCACTCGCAAGT  
TTTTCGTGTAGTGGGATTAGGAATTTCCGCTTCACTTTCTCTCTTATTTATACATACCTAAATAGTTCGAAAGTTTATCAATACTTTG  
AATAAGATAACCTTTACTATCATTTCTAACAATGAAAGCGGTTTAAAAATGGACTATTCTACTCTATATGTGGACTATTCTACATAATTAATATTT  
AAAAACAGAAACATAAAGAGGTCATGTATCTTAATAGTTTACACAACTTTTACATCACTATAACTTTAACTTTCTCTTATGCTCATGCAATTTT  
GAAAGAGATAATGGAATAATTTTTGATAGGTTATCTTATTAACAACCTTTATATGAGTAGAGCAAGCATGTGTTAATGCCAAGGTCACCACA  
AAAATCACTTTTCTTGTATGTTGCAACTAAGGAAGTTGATTTTAAACAGTAAGACACTATGCCAATAAAGAGGGGGAAGGAAGAAATAATAG  
ACACTCAACTGTTTAAAGGACTTAAACGATATTTCTTAAACAGTGATGATACGTACTCCAGTTAAATAAGAACTGACATAAAGGAGCTAAT  
AAGAAAGAAATTTTATCCAAACCTTGAATPAAAAATAAAGAACTTCTCTAAGCTAGAAATAAGGAAGAAATATACCTTAAGAACCGCAT  
TTGGTAAATAGGTGAGTATTAATAATCATAGAGTAAATATCTCTGCTAGAAGATAAACTGGAAGTGTAAATAATCTCGTTTCTGTGTTGTCTGAAA  
ATTGACATATAAGTGGACATCAGGGGATAAAATTTTGTGACTGTATAAGACAGAAATAGGTCTCTACTGCTCCAATACAATAGAGTACAACCACT  
GTGATAATGTGCCCCAGTTTCTACATATCTCAATAATCTTGAATAATGACCCCACTAGAATAACAGCAGGAGATGTAACCAAGGTTATGTGAC  
ATACCTAAATACAAAAATGCCAATAAACCCTGGCAACAAATAGATCTTCTGCTATATTTAGAGATTCAAAAAAGAAATAACCATAAGGCAATAA  
ATGATAGTCCACATGCTATATCTTTTAACTCAGTTTACGAAAGTAGGAGTATTACACAAACCTTGTGTATACGACCTCTCAAAAAGAAAGCAGTA  
CAAAATCAAAAAATAAGGAACAGCCATCCGACCTAGGAACCTTTTAAAGGTAAATGAATGACATCTGACTAAATAACCTCCCATATGAACATAA

ATGACCAGTATGGAAAAAGGTATTTGTAGCAAACTAATCATTTGATGTATTATGCTGCTTATTTATCCACGCACTGACTTCTCTTCATCCTTAACATT  
ACTTTCTATAAGTTATCATTACTATGATACCAATCTCTTCAGAGAATATCTCAATTTATCCCAAAAAGTCATTGAAACGCCTTAAATGGTATCTGA  
TAATTTATGTTTAAATACCTTTATCAACCATATTAGGAAATAAAAAAGCTGATTTTCGCAAAAAGAAAAATCAGCTTAGAATAATTTCTTTGTCAGATAACC  
AGTGGGAACATAAACTTCTTCGTCGCATTAAACGATAGGTATAGGCTATCAATAACACTGCAATTAACATACGTAGACTAATCAGACAGATTTC  
TTAGCAGAAAACTATCAAAGAAAAAGCCATGACTACCATTACGTGATAATTTTAAAGTAAAGCTGAAAGTGTCTGTCTGTTGATACTGAGAAAAATA  
GTTAATAACTTCTTTATCACACCTTTATTAAACATAGCCATTAAAAAGCTAGGAGCAAAAAGGCAAGCGTTGAAACAGCAAAAAGATGTTAATGGC  
GAATTTGTGATACCTTGATATAAAAGAAATTAAGACTGGCTATAAAAGAGGATCCAAATAATTTGTAAGACAATAATATGAACAAAAGCAGTTGATATT  
GTCATAGGTACAGGAAATCCCATATAATTAGCCAAAGGTGATGTCCAGTATAAATTCAGTTGAACGCTTGTCTCCCAACCACTAAACCAAAAATAA  
TCTGCAAAATACCGTCAGAAATGAGGGCATATGCTAGGATAAATGTGGAATAACCGATGGTCATTGTACTAGCTAACTTAGCCAGCTCACTGACCA  
CGTCCATACCGAGTCTGTCAGTAGTATAGGATTAATCTTCTAGCCCTATCTCTGAAAAAAGAGGAGCTGATAAGAAATAGAGTAATAAGACAAT  
AAAAATAAGTACTATTACTTACTTCGAAAAGTTGATTTCCAAGGAGCAAAAGTTACCTAGCTTTAGTTGTTTTAGTGGTAGCGCAGAACCCAACTGT  
TTTTGATCTTTAATATTTATTTTATTAATCAATTTGTTTTATCATCTTTCAATTTGTTATAGTAAATTAATAATACACGATCAAAGTGTCTGCC  
ACATAATAACTAAAAACATCAAATATAGGGGGGCTCTGCTGGCGGCTTAACATAGTTTTTAATAATATTTGTTACTGTTCTTCAGATAAAATCC  
CCTGAATATTTTTACGCTATTCTACGATTAATGGCAACCGCTTCTCGACCATGATTTTTATCTGCGAGAATAGCCACTAAITTGCCCAACAAAAA  
TGCTGGTAAAAATAGCAAAAAATAGCAAGAAGGAAGATAATAAAGCCCCAAATGCTGCCCTTACGTTGTAGAAAGTTTTTTAATCAAAGGAAAA  
ATTGATATCATCTTACTTACTCCCTCTAAAAATGATAGATGTAGAAATCTTCTAGAGTCGGAAACAACTGCTGCCGAATCACTCGGACAAATAT  
GCTTCACTACAGAAATACCCGACTATCTGAAAAGACTTTTTTCATTAACAATAGCAATATTGGGTATCTGAGATAAATCTGCTCAGTCGTTATTT  
CCCACACTTTTCCCTCAATAGTTTTCAACAGCTGTGCGGTGTGCGATTTTCGATAAATTTACCATTTTTTAATACTATAATTTCTTTGGCAACAG  
CTTCCACATCCGACACAATATGCGTTGATAAATGATAATTTTATTTGGTGGATAACGACTCAAAATATGGCGAAATTTAAACCGCTTCTTTGGGAT  
CAAGTCCAACAGTTGGTTCATCCAGAATGAGTATTTCAGGATCATTGATAAGTGTCTTGAGCAATGCCTAAACGTTGCTTCATACCCAGGAGTATG  
ATGAATCTGATATCGAATTTTACCTACATCGCCTAAACCAACAGCTCTAGTAATCTAGGAATTTCTGTTTAGCTTTCTTTTATCAACACTTTTAAAG  
TAGCGATATAATTTAAGAAAGCAATGCCAGTAAATGATCATATAAGCGAAATGTTGCGGTAAAAAACCAATGTGACGATAAAATCTTCTCGACT  
GCTCCTGTCATTTCCAAATAATATTTCCACTATCTGCTAATGTAAGTGGCTCATCAAATTTAAAGGTTGTTTTGCGAGTACCATTTGCTCTCTA  
AGAGTCCATACAAACAGGAGTAACTGGTAGGAAATCTGTTAAGTACTATTTTTTCCCGTAGCTTTTAGTGATATTTATCTAGCTGTATTAACA  
TAGTATTGTCTCTTTCAATAATTAAGACAGTTGAAAAATCAATTACTAAAAATATAGCGACTGAGCTAAAGGTTAAAAATGAGCTTTCTCACTTAC  
TCTCTAAATGATTTGTAAGTAATATAGCTAAAAGATTATTTCTAAGCCCTGACGGAAGATATGTTGTTTCACTATTTGTACTAATAGATGCATTGGG  
ATAACGGTCAATAACTTTTCATGACATTATAAAGGCCATAACCCCTCTATCTTCTCTCTTGTCTACTTGTCTCCATAACCAACAAACGTTGAAGCATCTAT  
TCTTTCTCTGACTATCGAATTTTCTATGATAAAAAATTTGCTTATGGTTTAAATGTAATAAAGACATGGCTATCTTAGGTTCACTGTCTCTAAAGA  
AACTTCAATATGGTGGCTATAATCTATCATATTAGCCAAATAGAGTTTTCTTTGAACAACCAACCTCTCTGTAAAGAGTTTTGAAGTAACGGTC  
TAAATAGAACATCATCTTTTCTATCTCTTTTGATATTATCCACTATAGATATATATCTCTCACTTTATTTGCGTGAAACAGACAAAGTGTCTCA  
TGTTTGGAAGTAACTAATCTATCTATCTATCCACTTTAAAAATATTTTAAAGGATTTTACTAAAAAAGAGCGATGACATTGAAAGAGCGTAGGTTCT  
TGTTTTTAAATATCTCCCAAGTGGCTGTGAATTCCTATCTATCTTTTTCAGTATAAAGGCAAACTCTATGTGATCTTGAGGATGTTTTCTATATAA  
AGAAGATCGTTAAAGGTATTTGTACCTGGCTGAACGCGACTTAAAGTGAAGTGAATTTTCCACTAAGGGCTTATTGCAATAGCCATCTACGTAC  
AACAACTCTTCTCAATCTTTTGGCTAACTCTTCTGTGAAAGTCTTTTATCGATATAGTCTAAGGCTGATACCTGATAACGAAAGGTTAAAGGC  
ATTAATCTGTAATGAGTTGTAACAAAAACAATCTGACCATATGGATCAACTTGTCTAATTTGTTTTGCTTACCTCTAAGCCATCTGCTCATCAATTT  
TTTTTTCAATATCTAAGAAAAATAAATATGTAAACCTATTTTCATAAATGATTCCAATAATGAACTGGTTTAGCAACGTTTTCTACTGTTTTG  
AAATGCAGATTTGATCTGATCTAATCTCTTTAATGATTTTTTCAAAATGGGCTTGTGTAACAAATCATCTCAAGTATAAAAAATATTCACCTTA  
TATCTCTATCTTATTTACTTGAATATTAATAGTCACAATAGAGCCACTACGATATTTCTTCTCATAGGTATCGTTTATGAGTTATCCCGTCTTAATA  
TGTCAGCTGCTAGAGGCTAATTTTAAAGCATATAAATATATGCTAATTTTAAACATATATATACTAATTTGACACATTAAGTAGTATAGTAGTA  
TTAAAAATAAATATTTCTATTAATAATACCTTAGATACAGACTTTATCTGAACCTAAGGGTATCTTTTATTATAAGATATTAGAAATCCATGGTA  
ATTTCCAAAGCCGATGATCACTAACGACAGGTGCTTCCACCCTTCAAAACCTAATTGACTTGAAGTGAATGAAAGGTCTTCGCTAGTAAAAATA  
TGGTCAACTTTTAAAGGCTTTTTTATCTCTTCCCAACCATCAATATCAGCCATATAGTATGGTCCCAATACATGATTTGGCTATTTGGTGCTA  
TCTTTAATGCTAATGGACTATTAAGAACAGTTTATAACCTGATTTCCAGTAGGATTATTAAGTCAACCATGAGTAAAGTGGAGTTTCTTACC  
TCAAGTAGGGTAGTTTCTAGTCGTTTCCACTCTCTCCGCAATCTTCTCTCAACCATGAGAAATGGAGGCTAATCTGTAACGCTATTTGTCTATCT  
AGAGTGGTCTCAGCTACGAGCAGCAGAGTATGATAATCAGTCTCATGCTTACAGCTGAAACTAAAAATATCTCTGCTTTTAAATGGTTTTCAGA  
AAGATATCTGCTTACCCCTTCTATGTTACTTACTATAACCAATATGATTAAGCCCATGCTTCCAAATGATAGTGTAGACCTTGAAGTTTAGGTATGTC  
ACTAATGCAAGGCAAGTTATCTTGATGAAGAGCTGGTGTACCTTCAATCGGATGATAATTTGGACTACTCTTAGCAAGAGGGGAGATATGCTC  
TGGTTTCACTCTTGTAGGAGATGATATCATATTTTTCACGGAAGATATGCTCTGCTAAATCAAAATAATTTCTTTAGAGCAITTTACTTCCATCCAT  
GAATGAGTATTTAAGCTTTAAGCATTTTGGCCATAGAGTATCTTTTATCATGAAAGAGCTGAGACTTGGCCATCTGTTTCTGTTTACAGTTGCA  
CTTTTGGCCAACTGTTTTAGCTATTTTGGGACCTGATTTTTCAAGTTTAAACAGTTTTTATATCTGAAACATTTGTAAGAGCAGTAATCACACTTG  
TCTCTTTACAGCTGCTTTGATAGCTTCCAAATCTGCTACTACAGCAAGTACGCTGCTACCACTTTTGGACCACTAGAAATTTTAACTCAAAATG  
GTTGACCATCAAGAGCTACTGTATCTAGACCGATATGTACTAAACTAAGTACGAGCCACTTTCTGTTAATAAACCAAGCATGTTTTGTTGGAAGA  
CACTAGTAACTGTACTGTAAGTGAACATAAATATTTGCCATCAGTTGGTTTCCACAGCAAGGCAATCAACCATCATTTTGGAGAAAAAGAGCGGT  
CTTTAACAACATCCAATGCTTCTACTTGACCATAGCCACGAACAATTTCTCTGTTATTTCTTTATAAGTTGTAAGTGGGGCTGCTGCTACAG  
TGTGACCTGTTTCTAATAACTATTGGAATAACTGTACCTGAACTTAGCAAACTCTGAAATGTCTGATTAAAGGACATCTGCTTTAGGTCCTGTA  
TAGCTTGAACGCAATTAACCTTTTAAACCAATCCCATCTGACAGCTTTTTTCCAAAGCTGCTTCCAGAACCCAGCTATTTCCCATCTTTAAGTGTGA  
CACGAAGACGAGTCATACATGCATCTACATCTTCAATGTTATCACGACCCCAAGTAAATTAATAACTTGTACAACCTTGAGAAATTTGCATCAGCAG  
AACGAGAAGCTGTGGAAGGAGCATATCAACCTCTTCTGTTATCATATAATACCATACGTCCTGCTGTTGCTAATTTGAATTTTTAATCATAAAGT  
TTGCAATAAAGTACATCAATCTGCAAAAAGAGTGTACCCCAACCAAGTTGAAAAATATCACCACCAAGGCCCGCTTTTATGCCATAGGAACAC  
GTGTTAAAAAATCTATATTACCAAAATGAATGAACGCGGAGGTAAACAAATCTGCCCATAGCAAAACGCACATCTTTGAACGACAGCATATACAGGT  
AGAGTGGCATTTGTCGAACATGAACATGTACTCAATTTGGCTCAGTAACCTGTCAAGAAAGTAGCCGTGCTGCTGAAATAAACATTTGACTTGT  
ATTTTCAATTTTTTATCTTTTCAACGTTACGATACATAGCATATAAGATAATCCCATCAAAATACCTGAAGCACCATCTTTGCCCCACTTTTAAAC  
GTGCTGGAAGTACACTGTGTCATAAGTGTGATGTTAGCTTGAATTTTGGAGCTTTTAAAGTTAATTAATAACCAACCATGCTAATCAACAGTGGAT  
CTTGTCCCAACACCTGTGCTCTTTAGTTGACCTGTAAAGGACAGTGTATGTGCCACCTAGTTGCTGTAGTTTCAATTTGGAATAGTTAAACATATGGT  
GTAACCAAAATGGGAGCAATAAACGCTCTAACGTACCGTAGACAATGGTGCTAATTTGAGGACCTGTCTTGTGAACCTTGCAATCCATTACCAA  
AGCCATTGATACCTGATTGAACAACCGGCCAAAAATCTGATAAATTAATGCAACAATGACTGAACGATAAATAACAACAAATGGAACAAAAAGCTT  
TTCCATTGAAAAAAGTTAAAGCATCTGGTAATTTACGATAGTTATAAATTTTAAAGGCAAGTGCACCAACGAAACCTGAAATTAATACCGACAA  
ATACACCATATTAAGAGCAGGTTGCCCAAGACGTTAACAAAGTAACTCTGAAACCTGATGGTTGCACCAAAATACCGTTTGAACAGTTGCTTTAC  
TGTCTGTCTAATCATCTGTTTTTAAACCAAAAAAGTTCCCTGTATAAGTTAATGAAGTAAAGATAAGCCAGCCGCAAGAGCACCACCGGAC  
GTTCTTTAGCCGACCTCAACCAATAGCCAAATGCAAAATAAGTGTGTAGTTTACCAATAACTTCCCAACCAATTTGAGCAATAACATTAGCTATGCG  
GCCCTAATAAAAAATTTGATGGATCCAATAGACTAATGGAGTTACCAATACTAACCATCAATCTGCTGCTGGCATAACAGCAATAACAACCATCA  
AAGCTTTCCCAAACTTCTGCCAAAAATCAAACTAAAGAGCTGTTTGAACATTTTTCATCTTCAATCTCTTTTATGACCTTAATAGTGAACG  
GTTTGGCTTATTTATGTTTTATATAGCACTTATTTGTTTTTGTAAACCTTACTTTATATATTTTTCTGAATTTACTAAAAAGTCTAGATAATA  
TCATCTAGACTTTTATTTGTGAGTTTTTATTTGTTGTTGTAAGATAAAGCGGTACTGTTGTTTCTCTGCCCAAAATGGCTGTCCATTTTACTACCA  
TTGTGAAATCTAAGCACTCTTTACAATAGACAACCTAAACAGTCCCCCAACTATTTTTGAGCGACTTTTATCGACGCGATAGAAACGTTTCG  
AAAAACGTTTTTTGTCCTCTCTGCAATGCTAGTCCCGTATCACTAATCTTAAGGTAATTTGATCAGGTGAATTTTCAAGGTACATTTTACT  
TGACCTTTCTCATGGTTATAGGTGATAGCATTTGTACACAAGTTGTACACCAAGGAATTAATAAACTGGATTCCCTCGCAAAATAGCTTCTCTCT

CCATTAATAATGATTGTATGTGCTTCTTATCTGCTTTAGCTTGTAAACCTTCTAAACCTTTTTGTGTGAAGTCATACAGATTTACTGTCTCTTGC  
GGTAATTTTTCTTGTTCATCAAGGTGAGAAAGGTTGATAATATCCTCAACCAATTTAACTAATCGTTGAGATTTCTTTATGAATTTTAGCTGCAAAAT  
TGTGGGACTTCTTCTTTGGAAACCAATTTGATTAGCTAACAGTTTGGATTAACAGAAATAACATGAAGCGGGGTTTTCAATTCAATGAGAGACATTG  
GCAGTAATTCACGTTGAAGTTGTTCCATTGGAGTTGATCAGTCACATCAACAGTAGAACCAACCAATCCTGTTACTCGGTTGTTATCTGTAGTT  
GGTCTTACCAAGACGCGGTAATGATTATTTCAATGCCAATATAGCCTCTTCTTTTTCCCTTTTAGTCCTGATCGATTAAAGTCTTTGAGAGTT  
AAATCTCGGCTAATCTCCATCATAAAGCGCCCATGCCAATCATCATTAAATTTGGAATACTTTAAAGCTTCTGCGTTGATACTAACGATTCTTGCT  
TGATCATCTAAAAGATCATCTTCTTCTTAATTTTAGAATAATGGTATCAAAATCTTTTTTGACGCTTTTGTAAATAACAGTTTTTGTATGTTGAATC  
TTAGCCTGATGGCTATCAAGACGCTTAAATAATGGTGTATCTCCTCGTAACATCATTTTGATAAAGGATGATCTAAGTCAATATGTTTAAAGGC  
TCTGATCACTTTTTTGTCTATATATCGTGCAATTAATACAGATAAAATAATAGCAAGTAAGATGATAATTGCTAAGGGACTTTATCATACCAAGGAGA  
AGATAAAAAATAGTTTGTGGCGCAACTGATAAACGAACATCTCGTTCATATTTAAACGTTGCGCAGCATAGATAGACTTCTCAGTAAGTGTGCGCT  
GACCACCTCGTGCTCTCACCATAAACCACTCTTGATAGCTTCTTTAAATTTCTTGACGATTGGCGTGATTTTTCATATGTTTTGCATCTGATTGGGTA  
TCATAAAGCCTTGTCCCTTATTATCTACCAAGTAATACGCAATTTGAAGTTTTAAGATTTTCAAATAATCTTTACCTTCAAAGGAAATTCCT  
TGTGACGCGAGTGCCGTTTGTGTTCTCAACTGTTCTCGCTGAATGTGATTGAAGTAATTTAGAGAAATCCCAATATCATCAAAATTTGAACATAA  
ACAATTTCCCAAACTAGCAGATAAAGTTGTACGGAATAATTTTGTAGTCATGTCTTTTCTCCTCCAAACGGTATCCAACTCTTACTGTAGCAATCAA  
ATAGCCATCCTCACCAAGTTTTGTTCGCAAGTGTCCCAATGTGAACATCCACAGTTCTAGTTTCTCTTAAAAATTTGTTCTCCCAACCTTATCCAG  
AAGTTCTTGCTTGAAGACTCTATTTGGGATTACGGAAGAAATAIACATAAATCAAAATCTCTTAGGGTTAAGTGGATTTTTTCCGTTCCCTT  
TTTGACCAATAATAGTCGATCAATCTCTAAATTTCCAATGATAATATGAGCTTTTGAATCTACTTTGGCGCTACGTTCTCAAGCTGCTTTTAT  
TCGTGAATCATTTTCCATCATCCCAAGGTTTGAAGAGATTAATCTGCTCCAAGATCTAACCTTTAACTTTTATCATCTACTACTCTTTTAGC  
AGTTGTGATGATTACTGGTATCATTTCCGTTTGTATGTTTTCTCCTTAAACGCTCTAAAATAGTCAAACCATCATCTCCCGGCAACATAATATCAAG  
CAAAATCAAGTCTGGAATTTCTCCTGAATAGCTTCCCAAAAAGCTTGAACTCGAAATCCTTGAGCTTTAAAACCTGCCATTTGCAAAAGTATA  
GAGCATCATTTGCGAATATCAGCATCATCTTCAACCAATATATCATTTACAGCTTCTCCTCATAGGTTACCTTATTTGAGAAAGACCCCACTTA  
GCAATATTTACTGTATGATCACCATAACGCTCTAGGTACTTTGGCGATCATTTAAACATCTATGCGGATATTCACCATCAACATCCTGTACCGAAAA  
TATAACACTAAGTGTCTTTTATTTGATCAATCTCCTGGTTAACTGTCTTATTTGTTCAATTACTTGTATGCGCTTGTCTTCTTATGTCATAAAGT  
AAAGCATCTATACTCTTAGTCAGCATACTAATGACATTTATAGACATGATGCTTGAATGATGATGCTTCTTGAACCTTGAACCTTGGATTAAGTAA  
AACTAACAATTTCCGCAATTTTCAAGCTTGAAGCACCATACTGTTTATATCATTAACCAATTTTAAATGCAAGAAATACGCGGTAATCTTGTG  
GCAACTGGTTGCTGACGAGTAAAGTTTTAAACATCTCTCCTCAATATCCGCTTCCATTGTTTCAATCTTGTGATAGTTTTCAGAAATATCTGCA  
AGGTAACGTCATTACTATTGTTAGAGCACCTAAGGACTTCCCAATGATGTCCTCACACAATGCCCCATAAAAAATAATTTCTTTATTAAGGTCA  
TTAAGTTGACATTGCAATCGTGAACGAATCATCCGAATCTCCCTGTAAATGATGTTTTCTGTACGCTCATCTTTGCGCAATGAAAAGAGTTGGCTCG  
TTTTGTTATATTCAACCACTTCTCCCATCAGAAAGATGCTGTTTTATCAGAAATACGAACAGCTTGTGTCATATTATGTGTACTATAACAATAG  
TGTAGTTCTTCTTCAAGTTGGATAACCAATCTTCAATTTTTGCTGTTGAAATAGGATCCAGGCACTTGTGGGTTTCATCCATAAGTAAACATCAG  
GCTCAATAGCAAGGACGCGCAATACACAAAGTTGCTGCTGCTCCGCGAGACATACCCAGAGCAGATTTGTGAAGCAGATCTTTAACTTATCCCT  
ATAGAGCGCTCATTTTAAAGGAACTTCAACGATATCATCTAATCTGCTTCTGTTTGAATGAATACCGTGCCTTTTGAGCAAAAAGCAACATTTATCAT  
AAATGCTCATTTGAAACGAGATTAGGTTTTTGAACACCATTTCCAACTTTTACGCAATTTGGTTAATATCCAAATTTGCTATAGACATCTCGCCTT  
CTAAAGTAATATCCCTGTGATTTTGAATTTTGAACCAATCATTCACGTTAATACTTTTCAAGAGAGTAGACTTTCCGCGACCCAGAAGGCT  
CAATAAAGGCTGTGATTTCTTTTTTCTTCAATGTCTAATAATTAACCTCTTACAGCGTGAATTTCTCATATAACAATTTAAATTTATTAATTA  
ATTTACTCACTGTTTCGACTCACTTCTTAATCGTTTGGCTACTAGTCCAGATACAAAATTGACAATAAATACTAAAGCAATAAGATGACCGCAGTC  
GCATAAGTTTGGTCAACATATAAGCCCTCACCAGCAATAGCATACATATGACTGCTAAAGTACGAGATGAACATAACCGAATGTGTACTTTTT  
GCAACTGTTCCAGCTGTGAAAATAAGTGTGCTGACTCACCATGATACGCTTACCGCTAAAATAATACAGCAAAAATACAGACATAGCATA  
GCTTAATACGATTTTAAATATGGTTCTCAATTTACAGCAGGCGCAAGGCTCCTTCTCGATAAAGATCCGGAACAGATAGTAAAGCTTCTTCA  
GTTGCTCTCATATCAAGGTAATAATCATGATGCTCAAAGTCAGAGAACCCGATATCAAAGATAAGCCTAAGTGTGTGATTTTTACAAAAATTAAT  
GCACAAACAAACCAATAATAATTAAGAGGTATCCCTGCGCAATGCTCGTTGCAACACGGGATAATTTTGAAGATAAGGATTACAGCTCTAGCATAT  
TCCGTTAGATAAATGATCACCATAACCAAGTGAATGCAATTAAGGTCGATGATAAAGATAGTGTAAATGAAGCTGATAATGATTAATGAT  
GAAAGCTTCTGAGTATTATAAGTCCATGCAACCAAGCCAGTATTCATGAGGAAGCCCTTAACATAAATAAATAACAACAAATGCAATTTGTA  
GCAAACTTAGAATGCTCCCAATAGACAATAGCAAAAAGAAAGAAAGGGGATCTTTTTTAAAGATGCTAAATATTTGTTTGAAGCTTCTT  
TGGTTAATATTTTCCATCTTATTCCTCTTCTGTAATGCTGAAAACTGATATTAATCATTAAATATAAAGATAAAGAGTACCACAGCTGTACCAAT  
TAAGGCTTGAAGCATGCAAAACCAAGAAATAGCCCAATTTCCATAACAAATGTTAGTGGTTAGAGTTCTAACGCTTAAGCTTGAAGCTTGAAGCT  
AGCTTGATTACCCGCTACCATGATGACAGCCATTGTTTCCCAATAGCAAGCTCAATTTCCCAAAACCAACCGATGCTAAAATGCGCAGTTTAGCAGC  
TGTTAAAACAGCAAGAGACACTTCTGTTTCAATGAGAGGCAACCAAGGCTAATACCGCTTTCATAATAGCTCTCTGGAACAGCTCTTTAAAGAAAGATT  
TGAAATGCTTAACAAATTTTGGTAAATCATAAATTTCTAGCAAAATTTGAAGTCTGAAGCTTCCCATACCAAGCCCAATTAATTTGCTTATCAT  
AGGGACAATAACAACGAGTCCAAGAAACCATAAACAACTGAAGGGATTCCCGCCATTAAATGATAGCTGACTTTAAAGGCTTATAAATTTTTT  
TGGGCAGAAATAGCCATAAAACAGCAGTAAGGATACCTATCCGTCTCCTTAAAGTAAAGCTCCCGCTGTAACATATAAGGAACCTACAATCAT  
TGGAAAGATGCCAAAAATATTATTACTAGGATGCCAGACTTTACCAATAATAAAATTTCCCGAGCGGATTTTCGTAATAGCTGGAAGCAACATAGA  
GAAGAGAAAGAGGCAAAATTAATAAGCTGATATAACACTGACGCGAGCGGTGATGAAAAACACAGCTTTTGCATGAACTCTTTGTTGTTTTCAT  
TGTTTACTCTTACCTTACTTTGATAAGTCAGACCAAGACGTTGCTCTTCCAGTAAAAATGCTTTTACTGTTTGTGATAGATCATTAACCTTAT  
TTTTTCTTATTAACAACACTGCAATACCATCTGTTGCAATAACAGTACTTTGACCCCTTTGGATGACTCTGCTCTTATCCAATTCACGTGATGCC  
ATACCTATATCTGCTGATCATCAATTTGCGCTTGTAAATCCGATTTGAAGATGCTTTGTTGAATTTCAACATCTACTTTGCTATTACTTTATGTA  
TAGGCTTCTTTAATCTTTTCCATAACCGCGTTTACTGAACCTGTAACCTGCTATAACAACCTTTACCAGATGACACTTTTGTGATATGCTTTAGCA  
TTGTCAAGTGGAAATAGCCATTTTCTCAACGACTGCTTGCCCATCTTTGCTTAAAGATATAATCAATAAAATCTTTTGTGCTTCTTTTCTCTTA  
CCTTCTTTTGTACAATATTGAAGGACGAGAAATCTTATAGCTTCTCGATTGAATATCTTTTACAGTCGCAATTTTGGCATCAATTTTAAGCACT  
TTAAGCCTACTATTTAATGAACCTTAGTGAAGAAATAACCAATAGCTGACGGGCTTTTAGAGACAGTGGTTAGCATTAACCTGGAATTTGGTAAACA  
GTTGCTGCAATCAGAAATGATGGTCTACTTTTTTCCGCTTTTTTATTTTTTGAAGTCTGATCCCAATAACTCTATGAAGCTTCCAGAGTTCCAGACCT  
TCCTCTCTAGAAACATGTTAATTTGCTCTTTAGATGAAGATGATGAATCATTTTGAAGCATCTGCTAGGATGCAATTTCCCATAGACGACGATACC  
GCCAAAGAGATAGCATTTTTGTTGTTTTTTCATGATGAATCCTTAATATTTTTTGTATTTGATTTTATTAAGTATAAGAAATATCAATCTCTTTGA  
GGATTTTTGTAATAATCAATGTAAATTAATAAGAGTTGGAATAATATCCAACTCTTTTTTCTATTATGGTAAATTCAGCCAGTAAGTCGATTGA  
AACAGTTGTTATCATCATATAATTTGAGTATAACTATCCCATATAGAGTTAACTTACGAATGATGTCAATGATTTTTTCAAGCCACTTCTCTCAGCAT  
TTAAATGATTTGTATTAATATGAATAACATTTGGAATAATGTTCTTAATATGTTTTTGAAGGAGCAGGCTGATGAGTATACCAATTTGAAAAAT  
GACGCTGCTTATTAATAATCATTTTTTGTGAGTTGTTATGAGTACGCTTCTTATGCTGATCAGAAAAATAATATAATCAGCAAAACATCTCTTGAAGC  
TATTTACCTCTAGTAACAAATTAGAAGGTAAGTCCAACATATAACCCGCCACCTTTGGAAGTATTGTTGATATAAAGCAATTTCTCAGCTCCAT  
AATCCCTAATACATTTTCTATCTCTTAACAGTTTCGATCTCTCTCCTCATGCTGAATAAATAGTTTGTGAAATTTCAATAATATCTGCTAATTT  
TATTTGTTAATCAAGCTGATGTTTATTAATCTTATCACTACTGGAATAATCTCTCAAACTAATAGCGATTTTGGGGTAAACATCTTCAATGATTT  
TCAAAGCTGTGTTTTTCTTACAGCCATACCACTTGAATAGCAATAATCATAAATACTCCGCTGAGTAACATAAACAATTTAGAGCATAGAGCGG  
CGCTGTTTCTGTGCGCATGATGCGTGGCCCCAAGCCCACTTGTAGTCTCAACCTCTTCAAAGCTGCGATTCTTTTGGAGAAATGCCCCCTTCT  
TGGTCCAAAGATGAAGAGGAGCTTGTACCTGCTTTTACAGTCTGCAAGTTCTGGGCTAGCGCTGACAAATCACCCCTCTTGGCAGACTCTTCATA  
GGCGATAAAAACTTTTCAAAGCCTGCAAGCTCCGCTTGAATAATCAGCTCTTCTCTCAATAAACAAGCACTGAGGAAGAGGATTCAGCTTGTCTG  
CTCCGCTGCGCCAGAGCAATTTTTGCCAGCTTATCTTTTTTTAGCTAGTTTCTTGGCTCCCACTTGAAGACTGACCACTGACGCTGAGTGGGAATCC  
CCAGATAGCCGAGCAACCAATCTGTTGCTTTTGGCTCACAATAATCAACTTGTCTCCTTGGGAAACCTGAGGCAATGGTCACTTGAAGCTGG  
CATTTCAACATTTGTTGCTAGCTCTTCTAGAATTTGGAAGCGATGAGCAGAGCTGCTCCACCACCTTTGCCAGACGCTTGTATGGCATCATCAAAAC

CAAGACCACCTTGGTCATCTTCTGTCAATCGCATGACATTGAACATGTGCTTGTATGGTATCCTTGTCTCGATGGTCACATAGGCACCTGCTTCGCC  
ATTTACAAAATACGTGTTGCAATAGCCGCCAATCCTCTCGAAATATCATCTGTCTCTTTTGAAAACGCGAGGCACTTCCATCACCCTTGAACCATGTGA  
GTCTCAAGGAAGAAACAGCTTTTTCAGCACTCTCAGCACCATTGTCCCACTCTCAGAAATGATACACAGACATGATGATAGCATAGCTTACCTTTG  
ACCAAACGGTAGGGCTGCTGTGTCAGATGGATCAAAATATCCGCCAAAATATGGGCAACAATAACATCTACCTCTTGCTGGACACCTTTGAGCAGA  
TCACCAGCAGCCACATGAATATTTTCAGTGCCAGGGTTTCATATCGATATTTTCTGAGCCACGCGCACTGCAACATCATCAAAATCATAGGCATAG  
ATGTCCTTGGCACCCAGAGAGAGCTAGCAATAGACAAAACGCCAGAACAGTCCCCACATCGATAACCGTCTCACCACCACGAAGCACTTGCTCC  
AAGGCAAAAAGACTCATCTTAGTTCGTTGGGTGAGTCCCAAGTCCCAAAGCCATACACAGGATCCATCTTGATAATCTTCTCACCAGCCTTAGCCTCG  
TAGTTCCTGCCATGACGGCAGATGGTCAAAATCATGGGTAAATGCGAGCTGGCTCATAGTACTTCTTCCAGTTATCAGCCCAGTCTCTTCGACCAAT  
TCTTGACTGTCAAGGTTGACGCTACCCGTCGCAAGACCAAAGCCTTCAAAATTAGCTAAACGATCAGCCAAATCAGCCTTAACCGCCTCAATATCA  
AGCGTATCAGGATAAATAAGCAGTAATAGCAATCATATCAGACTGCTCCACCTCAGGATAAAGCTCACCAGAACGATCCTCCTGTCCAAGGTAGTCA  
GCCGAATCGCTAATGGCAACCCCTGACTGCCAGTTTCAATCAATAAATTCGAGACAGCTTCTCTGCTCAGGATTCAGGTGAAACCGTTAGTTCA  
TTCCATGTGTTTATGTAGTAACCTCTTCTATTTTCTACTTAATCAATAAAATAGTTCAACTGCCATCGCTGTGTCAACAAAGCTGTCTATTTTA  
AATCGCTACACCAAGGAGGGTAAAATCGCATAGCCATCTTCTTGAGAGTTAGCGATGAAAGAATACCCCTTACTCACTGCAACCTCTTTGGGAA  
TGATGAACAAACCTTTCCACCTACCATCTTAAATGACAAATAACAACTTCCCACTTCACTTGTTCATAAAAAGGAATATTTTACCATTTCATCT  
CTTTCTGCCAAAATACTGTAAAATACCCCATCTTGTCTAGCTGTCTTATGAGCTAAACGACACCTTTTATAGTTTCCATCGCCTTCAATTCTTATGA  
GGATACCTTCATATTTTTCATTCACCTTTTCTTCTTAACTTCAAAGGAAGATACCATTTCCCTAAGTAGCTCAACTATTTCTATACTATCCCTC  
CTTTATCTTCAAATCAATATGATTAACCATACTTTTCAAAATAATTTATTTTGTCTTGACCCTGACCTTAGGTTATCTCTTATACCTATGTTAAGT  
AGAGGAGGTTATTAACCATGAAAACAGTTAAAGAAGTCAGTATCTTAAACGGTGTAAAGTGTGCGCACCTTGCATCATATGATAAAATCGGTTTAT  
CCCACCTACCGCCCTATCCGAAGCAGGCTATCGACTTTATGACGATGAAGCATTGATTCGCTGCAAGAAATTTTGTATTTTCTGTAGTTTGAAT  
CCCTCTCAAAGATATCAATACCTGCTTGAAGCAAGCAAAAGAGGAAAGGCAAGACTTATAGCCCAACAAATCAAAATTTGTTGTAATGGAAGATC  
GCACCTTGAGCAGGTTATCACCATGCGAAACGATTACAAGAAAAGAGATGATTATGAATTTTCGATGTTTATATAAACAAGAAATTAGAACA  
ATTACAAGCTGAAGCAAAAAGAAAGTGGGGACAAACAGCAGCCTACAAGAAATTTGCTCAAAAACATGCTTCAGATGACTTTGACAAATTAGCCA  
AGAAATGGCAAAATTAATGGTACAATTTGGGCAATTAAGACACAAATGTTATCTGATGAATCTGTTTCAAAATGTGTGTGAACCGGCTACAAGACTA  
TATCTCTCAGAAATTTTACACCTGTACCAATGAATCCTTGTCTGGACTAGGACAAATGTATCAATCAGATGACCGGTTTGTGTAATTTGACAA  
AGCTGGTGAGGACAGGAAGTGAATTTGTGACGCAAGCTTTGCTTCTTACTTATGCTTATGCTTATGCTTATGCTTATGCTTATGCTTATGCTTATGCT  
TTTTTATTTCTATCTTCTTGTGTCATATAGACCATATCCATTCCTTCTTGTCTCAGGTTTCGCTATGGGTTGAATGATAACCACTTTTTCATAAAACT  
GACCATTAGTTTCTTGTGCAATCGTACATAAAATCCCACTTTTGAAGCTTAGGATAGGTTTCTCTAATAAAGCCATCGCTGCTGAGCCGTAGCC  
CTGCCCCTTGATTTGGGAAGAATAGCCCGGTACCAAGCAGCAGCTTCTCCTGCTTTTGATAACCAATCTAGAAACCAACCAATTTAGTCTC  
ATCAACAGGACAAATAGTATAGAAACAACTGAGTCCAGCTCCACTAGTTTTCATGCAATCTGCTCAACTCTCTCCACATAGGGATCGTATTGATCGTG  
GTATTTCTCATAGACTGCTTAAAGCTAGCTCTCTGAATGGCAATACTTCTCTAATCACTAGCTTCCGCTTTTGTAAAGTAATCATCTTCCCA  
CCTCCAAATAATCTCTCAACCTCTCTGCAACTGAGGAATGACCTTTTATGGCTTAAAAATTCGTCATAGGACATGAGTTTGTAGTCTTGTCTCT  
CATCGCTTAGAACAATGCTATCGTACTCTTCTGACTGATATGTTCCAAACCATGATAAATTTATCAGGCTTCAACATACCCCTATAAGTCT  
TGACCCCAATCAATATGGTTTTCGAGTTAAGGTGAGCTTAATCTTCTCATCACTTCAGCAAAAGACATTCCAAGGTGTTTCATTGCTCTCACGAC  
CACCGCTGTTAAGTCCCAAAAGCCTGCTATAGGGCAAACTGGAATAATCTCTTAGGCTGGTCAAAATCTTCCCTCGCAGAAAGAGCGATCT  
TTGCACTTGAGAAATCAATAACTCATCAAAATATCCATGCAATAACCTCAATCTTATTTCTTAAAGCTCCATATTTCTGATTTTGTTCAGGGCA  
TAATAACGTTCCATATCTCTGCTGCTGCTTCTATATCATCCAAATGTATATCCACATTTTACCAATCCATCAAGTCTAATATCTCGGATAAG  
GGTAAACTCTGTCTCTTTCAGTTCTGCTCTGCCATTTTCAAAGCATCTCGTATCCCAAGAAAGACCGAACTCTTCGATAGTGTATCGGTGAGGA  
AGTCCATGAGGTGCTCAACCTTTCAGTGGCAACCTCGTTGAGAGTCTCCGCAAAATAAGCCAGAACTCACGCGACAAGCCCTTCTTAGGCTCAT  
AGGGATAGTTCACCAAGTCTCTCAGCATCAAAAGCAGACTTGCAGAGGTTGTATAAAGAGTACATAGTCTTCAACATACCCCTATAAGTCTC  
TCTCCCTGCTGCTCCACGGTTTCAATAGCAGAGCTGTTTGTGCTTCTAATATAAAGTGACTTCTACAGTATGATTTTCTTATCCCAATCCA  
TGCAAAAGTCACTGTAAATGCTTATCCAATCTTCTCTAGTACCGATAAAAAATCCAATTTAGCCATCTTATGTCCTTATTTTCTATTTATTC  
TTTCTTATATAACATGAAATAGAAGAAAACGTTACAGACTCAGGTTAATCAAAAGGTAGTTTCTACTTATTTTATGTAATAGTCTCAAG  
ACTAGCCGTTTGTGCTGCTTCTACTATGTTTAAAGCTGCTCAGCAAGCAAAAACTCTATATAGAAAATAGAAGGATTTGAATACGGGACTAA  
TTTTCTAGAAAGAAAGATGAACCTTCTAATGTCTGACGACACTTCTGCTGCTCCCTATTTCTTACGAAAATTTTCGTTAAACCGAACCGCTCCCTTT  
GTATCATCAATATGATTTATCAGACCTATGCGAGACTGCGACCGTGAAGGAGTTCTGACCTTACAAAATACTGGCTGGACTGCTTCTACCTCTCT  
GTCTATGACCGCAAGTGGACTGAGAGTGAATTTGGAGAAGAACTTGGCAAAATGGCATGTCTTCTTGTGCTGCTGATGATGAAGATCTGCTGGC  
GTCTTGAGACTTTGGTCCCTACTAICTTTTCCAGCTGGCAAGCATGTTGCCACTTTTCGGCATTCTCATCGCTGAACCTACCAAGGTGAGGACTG  
GGTAAAGCTCTCTTGAAGCTCTGCTAATGAGGCTTAAAGCTCAAGGTTACATCAAGATTGCCATGCTGCTGATGGGCAATAACAGCAGAGCCATT  
TCCCTCTATCAAAAATACGGGTTTACCGAAGGCTCGAATCACTAAAGCCTTTTTCATTGAAAATCATATGTTGATGCTTTAATTTTCGCAAAA  
GATTGAGAAATAATCATGCTGACAACTTCTGCTCTAGTATGCTGCTCGCAATATTAATGAAGTTATCGGCGAGCAACATCTCGTTGGTAATGG  
CAAAATATTGATCGAATGGTTGAGCTAATATGTTATCTTCCATGATCCTATATGGCCACCAGGTATGGGAAGACTTCTATGCTTCTGCTAT  
TGCTGGTACTACTAATAATGCTTTCTGACTTTTAAATGCCACTGTTGATAGTAAAAACGCTTCAAGAAATGCAAGAAAGCTAAAAATTTCTGTG  
TGCTTAGTTTATTAATCTGACGAGATTCTAGACTTGACAAGACAACAAAGATTTTCTTTTACCTCTACTTGGAGAAATGCAATATTTATGAT  
TGGAGCAACAACTGAAAATCCTTTCTTTTCACTAATCTGCTTATGAAGTAGGGTACAAATTTTGTAGTTAGAACCCTCTTCTAACGAGGATAT  
TAAAAAGCCATTGAGCTAGCAATTTCCGATAAAGAACGGGGATTTCTTTTTTAGTGACAAATGATGATGAGGCGCTAGATTTTATGTTACCGC  
CACAAATGGAGACCTACGATCTGCTTATAATCTCTTGGATCTAGCAGTCTGCTACTTCTCTTAATGAAGTAGGTGAGCCGTATATAGTCTAGA  
GCAATGGAAAATAGTCTGCAAGTGTAGTTATATTAATGATGATAAAGAGGATGGGCATTATGATATCCTATCAGCCTTACAAAAATCAATTAG  
AGGTTCTGATGTCAATGCGACGCTGCACTATGCCGCTCGTTTATGAGAAGCCGGAGATTTACCTAGTTTAGCAAGAGCTTTGACCATTTATGCTTA  
TGAAGATATCGGCTTAGCTAACCCCGAAGCACAAATACATACTGTGACTGCAATGGAAGCTGCCCAACGCAATGGTTTTCAGAAAGCTCGTATCT  
TATGCTAACATGTTGTGGATTAGCTCTATCAGCTTAAATCAAAATCAGCCTATTTGGCTATGATGACGCTTTAGCTGATTTACGCTGTTCCAGG  
AAATTTACCTATTCCAGCTCACCTAAGAGATGGACATTACAGCGGTAGTAAACCTTGGGCAATGCAAGGGATTACAAGTACCCTCACGCTATCC  
TGAAAATGGGTTAAACCAACAACTACTTACCAGATAAACTAGTAGGACATAATTAATCTTGAAGCCAAATGAACCTGGTAAATACGACGCGCTTGG  
TTCAAAATAAGAGCGCATTTGATAAGCTCTCAGACTGATTTGCTAGTTTAAAAATCGCAATCGATTTCAAAAATCGAATTTTGTGTTGAAAATTT  
ATAAAAAGTGGTATCAATAAGACATAGAAACATGCTGTGGCAATACGAATCCATCTAAGTGTGACCGCAATTTCTTTGATTTTCGGGAAACG  
AAGTCATCTCTAGTGCGCAAGCCGTTAACACGCGGAAGCCACTTAAAGAGGTGCGAGTTACCCACCTGCTTATTTTGTGCGGGATCAATACAAAA  
GTGGATCATCGGTGCCAATACAGCTTCTAGCTCTCTTAGCTGAGTGTGATAGGAGTACTCTTAATCTATGGGTACAGGTTTCGAGCCCTGTA  
GGGGGCTTAAACTATACATAAAGAGCCTTTGATTAAGAGCTTTTGTGCTGTCTAAAGTGGATTGTGCCATCTTTTGTGCCCGAAAATTTT  
TAGGATGAAAATATTTTCTTCTGTATTTATTTCTGTTGAGACAATATACATATAAATATCACTTTGTACTAATTTAACTTCACTTTTCTCAAAAT  
GACTTTAGCAGATATCAAACTGATTAAGATAATACCGATGACTAAGAGAGTTGGTTGTAATAAATCTTTGATGTCATATTGACCACTTAGGATTTG  
GCTTTGTTTCTGATCAACCAACATGGGATTCATCTCTTGGTAACCTTTGAAAAGCCAGAGATGAAAAGGCTACAAATGGTTCATCAGACAAGCTAT  
TAATGAGCTTGCAGTTTACGAAAGATTACAGAGTAAAAAGAGTGAAGCTCAGCAATAAATAATCCAAAGATCCAGGATTAACGTAACCAATAG  
TTTATGCTGACCATGATTATTAATAATAAAGTGTATAAGCATACTGGGTAAGTGTCTTAGTATATAGCTGATGCTTCAAAATAGTGTGTCATCAT  
GATAAATTTGCTAAGATAATGGCTTTTGTGCTAGTCTTTGGTAATAAGATTAATAAGTGTACTCTTGGTAAATTTCTGAGTCAAACTACCACT  
AAAAAGAAAACATAAGATCAATCTAGCTGATTAATTTTAAATATTTGACTATAAGAAATCAAGGTAGGTTGGGTCAGGAAATCTTCTTGTG  
CAGTTTCTTAGGCAAAATCCTGCCATGATTTCTGCTCAGTACGTAATGCTGTGAGTGGTCTTAATATTCGAAAATGATTGAAAATAGGAGAAGGGC  
AAGAGCTTTAGCTACGGCTATTTTCTAGCCACTCTTTTGTAGCATGGGATCAATCCGGTCAATTAATCACCCTCAAATAGAGTCTTCCAGG  
CTATCTCCAGTAATTTCAATGAAGTATGGCGTATTTCTTGTCTCAACTAAATACCTGTAAAAACTTGTCTAATGCTTGTTCAGGATGTTTGTCTCA





AATTGGTAAGCAGTCAATTCTGATTATGAAAAGCAAAGGCGTTTCTACATTTGCTAATCTAGATAAAAATGCAGAATATTTTCGTGCAACCCCT  
CACTCAACTATTCGGGAACCATAAAAGAAATTGAGCTAGAGAATAGTGTCTTAGAAGCAGATACTTATACTTCAAAGCAGATCATATTTCTTAAGTC  
TGTTTAAAGAAATTTTATGAACATACTAATTATCTTAATGATTTTAAATAGCCAGAAATTTACACCAGCGAAACAAATTAATATTTGTATCATCTTAT  
TACTCCAAAACCAATATTGGGATCCAGAACTGATGAACCACTTATGAGATTTATTTCCAACTGGAAACCTAGTACGAGCAGAAAGTATTGCGGAAA  
TCCCGAAGACTATGAATTGGCATTAAACCAAGTCCACTTACTCAAACCTTAAAGTAGAATAGATGAAATAAATGAACCTTTATGAAAAAGTAAGGTT  
TGTGTAAGCTTTTAAACATAATATGAACTAATTCTAGATAAATAATATACAAATAACAGAAACCTAAAACCGATATATAATATTTTCTCTTT  
ACAATAGTAAAAATATACTGTAAATGGACGTAAGATAAAAACAGTTATTTCTCATAGCGCTTGTATTATCGTCGTCCAAAAAAGCTCCCTCATTGCA  
TAGCAGTGTGGGACTTTTTTATTTAGTAATGCAATAAATCAAAGCTTCAAATAATCTTCGTCTAGACGTTTCAAATAATCTTCCTCAATTTATTT  
TTTTCACTAGCAAAAATAATCTCTTTTGGAAAAATTTTAAATAGAGTTGCTATAAAAATATATCTAAACATTGTCCGGTACGTGAGCTTCAAGT  
ATGCCAACAAATTCGCTTTGCTTTCTAACGTTTTGAGTGTAGCAATGGGACGCCAATACTACTAGTAAAGTCATCTAATGATAGCTCTTCTTCC  
TTTGATAATCTTTTTTAAATGTTTTAGTGTACTTATTTGAATCTTTAGAAATATATTTCTGACATTGCAACATATATTTTTTTTTTATGGAAGATGA  
CTTGCTACTGGTTGGGTTGCAATAAATCGAATAACAATTTCTGAGGAATGTTTTCTTTATCTAGAAAAATAGATCTAACATACTCTTTAAAAATCT  
GGAACTTATATATATGATCTTTTCATCCCAAGGCAACAATAATTTTTCGAACGAATTTTCATCTCTGTTAGGTTTGTCTAAATCTTCATACTA  
GTCAAGACAGTTTTTAAATCTTTGCTCTCTCTTTAACTTCTATTATTTTTCGAAATACATTTTCATATTTCTGCTATTTCCGAAGGTAAACCTCT  
TGATTTATCTTAGAGATTAATCTATAAATATTTGGTAAATATTCAGTTTTCGAAACGAATAGTAAACGCTGAGTCAGGCTTGAAGCACTCT  
GTTTCAATAGATTGAGAATCTGGTAGATATTCACTACACCTATTTTTGAGCTGATTCCGATATATCAAAGGACTATTTCTGCAAAATCTGTCT  
AATAATTTTCTAATATTTTCATCAGTTAATGAATAGCCCAAAAATAGGATTGGTGAATCCACCAATTTGAAAGTATTTTTGCAATTAATTAATGCT  
GACTTTGTTACATCTTTTCATAGTCTTCTTTGTTATAGTTATTTGTTGAAGCATCATCTACAGTTCCATGTATCTTATACAATCCACCAATACTCA  
GAGACTTTTAAAGCTTACGCCCTTATTTCTACATTAATCTTCACACTGACATTTATTTGTTTTTAAACACTCTTCAATAAATATTCGTAATTAGTT  
GTAATTTATATCTTCTGCTTTAGATAACATTTGAGAAAAATGTTTTATCTCTCAATTTTCTCTCCGAATTTTAAAGTTTGAAGATCTATTTGCT  
ACTAATCTGTTTAAATGGAGATATATTTAATTCATAAGCTGTCTTAAAGTCTAAATTTATCAACTTGAATATTACCATTATATAAAGCTTTTGACACT  
TCTTTTTCTAATAATGAAGCTAGATTAGTATAAATATCAAATATCATTTGTTTCAAACTCTTCTCTTAATTCGAAGGCTTTTGAAGCTTATGATTTCT  
TCATCAAACTCTAGCCATATATCTTTAATAGTTTCTCCCATGTGCGTGCATTTCTCAAATATCTTTGAGTAATACCTGAACCAACAATAATA  
ATTGGGAATGATTGTTTTCACTGATTTGTTCTATAAATTCAGTATGTTCTGCTCATCTTTTATTAATTTAGCTTTGTTCACTGTTAATCT  
TATTATAACATCTTGGATACCATTTTATTAATTTTATTAATAAACCATACTCTAAATAATAATTGTCCTCTTTTGTCCACATTTATTTTTTCT  
TAACAAATAACTCTCAAATAATTTAGCTAAATAAAGGCTTTTAAATCAGCATCTTTGATTTATTTATCAAAAAATTTGTAAGAAATCGTTGTA  
GGGGGCATTAATAATATTGTCAAAACCTTGATTTTAAAGGTTTTTTCTTTGTTTTCAGCAGATTGTTCTAGAAGATATCTTTTAAAAATAGCT  
TTAAGATACTAACTCTGACCGTTTCATATTCCTTATTTATTTACTTCTGTCAAGACGTGACCATAAAGTTTCAAGTAACGTGTGAATATCTTTATG  
ACCCATTATCTTGCAACTACCCAAATATCTACACCTTTTGTCTAATAAGTAACTCCATAAGTATGCTTGCACCTTGCGACTGATTTTGTGAAT  
AATATTTAATATTTTAAACATTTTAAAGCTTTTATTTATCGCACTATTTGTGCAACACCATATCTATAGTCATAAAATATTTGATTATTCAT  
GTTTACAAATTTTAACTTTTCAACATAACTTGTCTGATCATCTTCAAATCTCTTAAGATTAATGCTAAAGATTGACTAATAGGAATAGTGCAGGAT  
AGAAGTTTGTGTTTAGGTTGGACTAAAAGTTCCTTTATCGCCACTAAATCTTCGATACGCTTAAATTTCTAGATCTTCAAATTAACATCATCTCCCA  
GATTAAGTCTAAAGCTTACCCACTCGTAAACCTGTTTTTAAATAGCAGCAGGATTAATAATAAAGCATATTTGTAATTAATCTCAAAATCTGTTTT  
TAAATAAGATATCACTTTCTGTAATCAAATACTATGTAGATATTTATCATCTGCTCATCTTAACAAATTTCTTACCAGCTATGACAACTCCATC  
AGTAAATTCAGATAATAAGACACCATCTCTTTAGCAAATGGATAGCTTTTTTTATATCTGAATTTAACCTTCTAACATGGTTTTTGTGTTATTT  
TTCAAGCGTACGATTTTAAATTTCTCTGATACGCACTATGCTTTTTTATTTTATTTCTGATTTTCCAAAAAGTTTACGAATAACAGAACTCTTGT  
AAAAATTTGTTCTTTGTAGTCTCTGCTAGATTGCTAGGCTTTTATAATTAACCTGTACCATTTCAAACCAACAATCATACAATGTTATATCAGAAGA  
TATAGAATTTTACTAATAACTTTTGTGCTCTATCTCTCATAGCTTTCATTCATAGCTTTCACGCTTTGTCTTAAACCTGAACAGAGCAACTCACTC  
ACTTTTTCATTTGAATATTTCTATAATCCCATAAATTTCTTTTACCTCTTTGTCTATATGTTGCCATTTTACTCTTTCTTAGACATCAAGGAATTT  
ATCCCTCAATATTTATATTTCACTTAACTATTTAATAAATAGAACCAAAATTTCTTTCAAAAAATTTTCTAGCTTTTGTGCTAATATTTTATGAC  
TACCTTTACCTTTTCGATATAAACAATAAACCATTGGAATTAATGATAAATCTACTTCTTTTTTATATCTGGATTAAACAAATATCATTAATCA  
ATTTTGACCTTCCAAATCCCAATAACTCTTGCAAGTTATCAATATCCCACTTGCCTTGTTCATTATCACTTAATAAATTTAAATATTTCTTCT  
TTGAAATTAATAACAACATCTCTGTTACAGGAACACTCACATTAACAACTGTTGATACACTCTCATCTCTTATAACTTGCCTTACGAACTGAT  
TTGTTCCAGGTAATTAGGTTTTCCACTTTAAACCGAACTATTTTTAGTTGCACTTTTAAATTTAAATCCATAATCCCGCAACATTATCTTTTAA  
TAAAAAACAACAAAAAGCCATGAATTAATCAACATTTTATTTCTATCAACTCTTATCTTCAAGATCATTTAATATCTTCTTAAAGTAC  
TTTTTATTTCTTCTGCTTCGCTATAACCGACATCTCAAACCTAGATAATCCCTTTCAAACCTGAAATGATTATACGTAATTTTGATATTTTCAT  
CATTTTGTAGTTGATTTGATAAATCGACTATTTTCTCTCAAAGAAATTAACCTTTAAGCCTAACATTTGATTTTCTGCTTACTTCAACAACT  
TCAAATTAATTCATTAGCAAAAGCCATTTTTCAATAAGTTTATCTCCATTTTTACATGATTATAAATCTTCTCTTTGACTTTTCTCAATAA  
GCATTTTCATCAGCGATATATTTAGTATCTTCTTAACTATAGATTTTTTGAAGCAATTTCTGTTATTTCTTTCAATATTTGTTGATAAATGCG  
TTTGTATCAGACATATTTATCATATTTGATTTGCGAAATTTGGAATTTGCGTCTACCAATTTCTCTTGACCTTCTTCAAAGCTCAAGTTCTC  
GTTGAATAGCTTTATTTATCCCTAGAGTTTGAATCAAACCTCCCACTTTGTAATAAATTTCTTACAACACCACTTAAAGTAGCCCAATCCATTA  
CTGAATAATCCCTATCATTTTTTCTCTATTTCTATCACATTTTATCCCAATCTGATTTATTTAATTAATAAAGCCATGAATTAATCATGGCAT  
ATCTTATTTTCACTTTCTTTTTGAAAAAGGTTAAATACTTTTTTATATTTCTTTTAAACCAATCCAACTGCTCCAGCAATTAACAGAGACC  
TACTATTTGTAAGTAGTCTTACCCTCAGGTTTTTGGCAATCTCTTATTTTCCATCTGATTTTTTAAATGCTACAGCTCTTTTGAAC  
ATTTCCACCACTTTCAGCAGCATCTTTAATGCGTACCTGATGGTGTCTGTAATAAATTTACCATCTTGAGTACCAATGACTTGAATCTCTGCT  
TACAGTTGTAATAGGTTGATTAATAGTTGGCTTTGTTACTGGTTTTATAGATGATTCTGAATGATCACTAGGTTTATTCGTAGAAGGTTTGTCAAT  
ACCGGCAATTTGGTTTTAGTACCATTATCAGTAATTCATCTACTGATTTGTTGTTGATCTTGATGATGGAGTAAATCTGTCTGCTGTTGTTG  
ATCTGTACTTGGTGTGGTGCACTTGGTTCTGTGGTATCTGTTATTTGATCTGTACTTGGTGTGGCGCACITGGTTCTGTGGTATCTGTTATTGG  
ATCTGTACTTGGTGTGGCGCACITGGTTCTGTGGTATCTGTTACTGGATTTATACCTTGATGGTGGTGGCATATAGAATCAGATACACCTGCATC  
TACCCCTGATAGCATATAGTATCACTCCCAATAATCAACAACTGCGACTTGTGATAAATACCAGCCATTAAAAATAGTCTTGAACAGTAAT  
TAAACTTAAACCTTTTACTTTTGACATAAATTTCTCTTCTTCTTAAATATACATTTTACAGGTTGATACCATTACCTTCAATTTGAGT  
CTGTACCTAATACATAAATACCAGCTAACTTAATTTGCTCTTTTATCTGTTACTAAATTAATAGTAAACTGATAAATTAATCTGCTGCTGACT  
CATATATTTGAAACCTTTCCAAATCAAATGATAACAGCCATCAACATGTTTTTACAGTTTGGGCACTGTAGGATTTGTAATGGAATTAATTTAT  
TTTGATAATCACTTTAATATCTGATTTGTTGGGATTTTACAAGGTAATCAATAGGTACAGTTATAGATCTTTTAACTCTCTCTTTCTTCTT  
CAGATACTTGACGATCACTAGCTTCCAAAGTAGATTTTGTCTTCTTGTGTAATCATAGACTTAACTTATGTTTTCGGTTCACTCGTTCAACTT  
TTGTATGATTACCACTTGTTTTAACTAGGATTTCTTTTGAATACTTTTAAACTATAAAGCCATCACTTAAACCAATTAATAAATAAATA  
TTTTTCTACGTTTTCATTAACCTACCTGTTTTCACTTTATCAGACAAATTTTAAACAGCTTTAGAGGGATTATAAATACTAATGCTCTTTTTT  
TAATTTCTAAAGTAGAAACATAAAGATAATTTCCATGAATATGGTCAAAATCTCTATTTATCTCCAGAATAAGTTGAAATTTGCTCTATATTAA  
CATATCGCCATTTTCAAATACATGACTAACCACTCCAGTATGCCAGCACTAGAAGTACCTGAACCTGAAAAACAGCTCCAGAAGATGGAGTATT  
TTCAGAGCGTCCACCGAATGCAGATACCAATTAGAACAACCATATTTACCATTTTCCATCTTTGCGTTGGATGATCTCCGCTTTAAGCCATAA  
ACCATACATCAAACTTGTCTGAAAGATCTGTACATTGACCAGGATAGAAGCTATCGCATTTCCATCCATGACTAGCAATAAATAAACAACCTGA  
CTTAGATCTATTGCTACTTTTCAAATCACTTGGTAATTTGATCTGGTTTCCATGCAATTATAAGAAAGTGTATTAACTTTCCCTGACTTATCTTT  
ACCAATTAAGCCCTGTACCGCATTTACTAGCTGAATCAAAAGAGATAAACTGTAGAATCAGAAATATATCGCTCTTACCAGAGCAGGACGTTTT  
TGAACCAACCAAACTTTTAGAAAAATTTTTCTGCTCAAAATTTATTTTGAACCAATTAATAATTTTATAGGCTTTTTTGCCTCCGCACTCTCT  
TTGAGCTTTTATTAATATATGCAATTTTCTCGTTGTAAGCATTTCAAACCTAAAGTGGCGCTGCTGGGATGATCTGCTGCTTGTCCATCTTCAAA  
AGAATGATTTCCACCTGATAAATCCATTGCTTTATTTCCAGTCTCTGATTTAATGGATTTTATAAACAAGGCATTTATGGCATCTGCTCTTCCCA  
TTTTGGGATCGCTTAATGGGGCATACTTTGTGAAAGGTGTGATTTGATAAATACCACTTCCAGCTTTCAGTCTGATAGTAAGATAACCCAGTAGGCTCT



TTTTTATCAACTTCATAACCAATACGCATCAAGCTATATAGTAATCTTTTCTTTTCAACACTTATTAAACGGTTGTGTCTGCAAGCTCCTAGAC  
TTTCTAACATCATCTGTCATACTGGCAGTTGAGAAAGAAATAAATTTCTAATTCGTTTTTCTTTGTAGCTGCAGTATCTTGTGAATAGTTGATA  
TAGTAGTAGACAAAATTTATTCATGTAATACTGAATCTTAGATATCTTAATGAATCATCAGTCTTCTTTAGTTTTGACTTTTCTTTACAGCAATA  
ACTGTTTTCTTTAAATGTTGTACCTGATTAGATAAGCCAAATGGCCCTCAATGATCCAAAAATCCTACAATAAATAACAAACCTAAGATACCATAG  
ACATAAAATTTGGCTGTCTTTGCTTTACTTCTTTTGTCTTAGGCTGTTTACCTCCCTCTTCTTTCTTTGTATATCTCAATAGAAACTTTTTTATT  
TTTTGTATATCAATCATTTAACCCCTTTCTATAAAATAAAAAAGCAGTCACTTTTTTAGCGACTACTTCTACTTATAATGATCTCTAAAAGATAA  
AAATAGATTTTCTCCATCTTCTATCATATAAAATCAACCTATGTTCTTCTGTAATTCCTCGAGACCAAGCCCTGAATAATGTTATTTAAAGGTTT  
TGGTTTTCCAATGCGCTTCAAATGGGTCTCTTTTAATATCTTCTATCAAACGATTAATTCGTTTCAAGATTTTTTATCTTCTGTTGCCAAGAAAC  
ATAATCTTTCCATGCTTCTTCAGTAAAAATTAACATCTTCTACCTCAATTAACCATGTTTAGTGACTTGCTTCTCTTTAATCTTGTGATATACCAT  
TAATAACCTTAGTGATAGATAATCATTTTCCATCAAAACGATTCGTTTTCTTTGAAAACCTTTCCAGCTATCTTGAGATGAACCACTCATATTTTCTAT  
CAGGATTTTTTATAACTACAATCAAAGGCTCAAATTCATCATTTGACCTTCTTTCATATAATCTTTTAAATTTATTTCTAAAAATGTGAATAAACAATAG  
CCTCCATATTAATCACTCAACTTTACTAGATATGTTGTTTATATATCATTTGACAACATGTTGTACAAGTTTTGGTTTTGTATAATCACTAAATAA  
ATACTTACAAATGATAACAATACATAAATTATCGTTAAGCTTCCAATTACCTCCCTCATTCGTTTTTTAACACGTAAAAACCTTTTTGAGGTGTTTTA  
ATCATATTCTCTTCTCAATTAAGCACTTTAAAGCAATTACCCAAGTTACTGACCCGTTGGCCAAAATCAATTAAGAACTCAACTTTTCCCTTA  
AGATATATTTTCACTTTTATTTTCAATTTTGTACAAAAATATAAATATTTTGTCTACTATTGAATGAAGTGAATAACCTTTTTTCAAAGATATT  
GAACAATATAGTCATCACCATCATAAAGTCCCTCAATACATCTTTTAAAGATAGACTTCTGTAAGTGACATAATCTATCAACATTCCAATCAG  
AAAAACCAAAATAAAAAAGGCATCATCTTAATGCTTTTTCTATCATACGTTTCTTACTTGATTTTTCCGTAACATGCTGATGTCTAATCAG  
ATAAAAAATGACTTCTTACCTTTTTCAGGAGTCTTTAATTTGCAATTTCTACTACTTACCTGATATTTCGACATATCCGTGATTTGAAAAACCA  
CCTTGGCTTTCTAAGTCAATATCTCGACCATAAGCTTCATGATCAAAATACATCTCCAGAGCCTCTTTACCAACTCCTTGTACGCTCAATTCATCG  
AAATAATATTCACTAGTTTCTCGTCTAGTTGTGACATCAGACAGTAAACAACATCACCAAAATTAATAATCCACAAAGTCTGAGGACGTA  
TAACCTATTACCTGATGACCTGCTTTAAACAAGTTCACTATCAACATTCCTCTACCCAGTTCAACAAAATGATTAATCAATAGAACTTCTTCT  
TTTAGTAAGTGAATCCGAATCTGCAATAATATACTCTAATCATCTTCTTTCAGCAAGCCCAAGCTAACTTAAGCTCACTCATTTCCACAGGA  
AAACAACCTAAGCTAGCTCTACCACTTTTATATCTCTAAACAATGCACTAATCATCTTTTGAACCTCCTTAATTAAGAAAGGACGAAAGCCTAT  
GACTTGTCTCTACCTTTAATGAATTTCTGTAGTTTATGACCAATCGCTGACATAGACTTATGAGCCTTATTAATCATATTTTGTGTAGTAGTA  
TGATTTCAAAATGCTTGTGTAATCATGTGACCATATAACCTGGTAAGTCAATCTTCTACGCTTTTTTAAGTAAGCTATTAACTCTCCAGCTTTTTT  
CCATGACTGTTTATCATGATGGCTGACCAACAGCTCTGAAAGCTCCTGAGTAACCACTAACAACCTTTTTATCTGCTTCTGAAAGCTGTTCTGACAT  
TTTTTTTTCTCTTTTTTCTTTAGACTCTAACAATAAATCAACCTATTACAGTTGGACATCTAATTTTCATAATTTTCCACCACAAAAAAGAACT  
CCTATAAAGAAGTTCTCAATTAATCTCATATATAAATTACATTACGAGGATTCATATACAGAAAGTTAAAAATTCATCTAAAATCTCTATTTTGAAGAA  
ATTAATTTATCTCTTAGCTCTTTTATCGTCTCCACATCTGCTCCCTCGTTCTACAGGAACAGCTTTTTGTAGTGCTCTTTTTCTTTATCATTC  
TTAGCATACCAATAACCAATATCATTAAGGACCTCCTCGAATGCTATCATTCATATAGGAACATAAATCTTTTTTCCAATCTTTTACAAAT  
AATGTAGAATCTTTAGGAATCTATCTTTTCTCGGATGATCATCAATATCCATGATAAATAAGATTTTAACGTTTTTGGGATTTCTTTTATTA  
TCGCACTCAACCTTGAAAAATTTTTCTTTAAACATTTTGTAGTTTAAAAATCTCTATTTTTTAAATAATCATTAATCGAAGATATTGTATAGAT  
GTTTTCCCATTTGACCTCGAGTATATTTCAAGAGGAAGCCTCAGTTTGTAGTTAATATGTTTAAACAAAATCCAGTTTCACTTTTACCGTGAACAAT  
ACTATGGCTTTTGTGATTTTACGAAAACCTCATTTTGTAGTCTCGCTTAAATTTATGATCAAGAAATAAATCTGAAAAATCAATATCTAATGGATCTG  
GTACAGCACCAAGAAACAGACAAATAAATTTTCTAATTTGTTTATTACTCTATTTTTTATCTGCTCTATTGTCGAGAAATGATACTTTTAT  
TACCTTTAATATCTACATTTAAAAAATAAGCTGAGCTCGGTGATAAATCCTTCAATAACGTTGTATCATGCGTTGTAATATTAAGTACCATTTCA  
CACTTCTTTCAAGTCAATTCAGAATACTATTCTAATAAGATCATGAATACCTGAGTCAATTTTCAATCAACGATACATATTTTCCCATCCAACAT  
TGTTAAAACTTTTGAAGATCCAGAAGATTTTTTGTCTCGATGATCTAATCTAATCTTATTTGTTACATCTAAAAGATCACTCCCAATATTTTTTCGGA  
TCTAGAGTTTCATATTTTATTCTTGTACCTTGAGCATCTGCTTATATTTAATCACTTTTATATCAATATATAAATGCACTAAAATTTATAAATTA  
TTTTCTCAGTATAGGAAGTTTTCTTTTTCCGACTTATCAATTTTACCTTTTGAATATCTTTCAATAATAATCTGTGCAATGAAAGGACCTTC  
TAAATATTACCACTTCCAAATAAAAAATTTATCAAAATCATCAACTTTTTGAAAAATTTATAGAACTTGTTCATTAATAAATCTCTTCAATTTACT  
CTAGACAATAATTTAATAATTTGATAGGAATGTATGTTTACCCCAATTTTTCTATTGTTTGTTCAGTCAAACTTTTAAAAATAGTATCTTTAAAAA  
TTGTCTTATTTAATGATTGAGATAAACCATCTATGTTAGTAATACGAAATGAAGTCCCTTATTTGATTTTATCTTAAATACAGCTCTCTTTTA  
CTAGTTTCAATATTTTCAATATATTTCTAGAGGTAATAACCATATCTTTTTCGATATTAATAATAATTTTAGAATCGTATTACCTTCAGATGCAA  
TTCTATGAGTATTTTTCGCTATGCGCTTAAAGTGGTGAAGAACTGATTTTATCTAAGATTTCTGATATATCACCAAAGTTAGTTTTTGTATTTT  
CTCTTTAATTTGTTTCTTTTAAATGATTGTAATCGTGATTTTCTTCAATTTAAGGATTCATTTGATTGTAATGACAAAACTAGTAATTTAAAG  
CTTCAACAATATTTGTTTTTCTGAAACCGTTTTCTCCATAGATTGCAATAATATCTTTACATTTTCTCTATTCAGCAATCAAAGTCAAAATTTG  
AAAAGGACATAAAGATTTTTTAAATTTCTATTTTACTAACAATATGATCCCTCGTTTCTATTACGATTTTTTGTTTTTTAAACATATGTACAATCAAA  
TGTAACCACTTTTACTAAAAACACAAGATAAATATCTTTTTTAAATATATAAATCACTCTTTTGATTTTGAAGTCTCAAACTTC  
CTCAAAATAGTCAGTTTTCATATTTCTGAAATAAATTCCTTTTTCATCAATATCTTTTTTCTAACCTTAACTCTTTTCAGTCTTTTGAAGAACTTTTC  
ATATTTGTTTTTGAAGCACAAATAGTATTACTAAAAATATCACTTCTACCAAGTAAATAATCTACAGTAACATCTAGGATATTGTCTAATCTTTAT  
ATATTATCTAAGTAGGTTTCAGCTTTTACCCTTTTCCCAATTTACTATAGCTTTTGTACTTATATTTAATTTAGACGCTAGCTCAGTTTGTAGTTAGT  
TTTTTTCTTTTACGCACTCTTTTGTGTTTTTGTGGAATAATGTAAGTCTTCTCATCTCAAAACATTTCCCTCTCAGTCAAGATTTCTTTTTTCGAA  
ACGATATTTACCAGCTAAACGAATAACTATCTCTTTTTGCTTTTCTAAAGGTTGCATAAGCAAACCAACTTTAAAGTTTCCGTTTAAATACGAC  
AAGTTCCCTTTAATCTATCTTGTAGTCTTTTGAATTTCTAATAAACCAACATCAATCAATCTTAATCAAAATCATAAATGTCTATCTGATAATCTCT  
AAGCTCACCTGTTTGAATCTCAGGATAAATAAATCAGCATCAGGAATCAATAAATACTAATAATCAATCATTTTATCTAATTTATTTCTGCTATAT  
AACACAATAAGCAAAATCTCGGTTACTATACAAAAACAACTTACCTCTTACAAAAATACCTAAGCTAGCTTTGATACGTGCAAGTATCTTCTCCCC  
ACGTTTCATTGACTTCCCAGAAATTAAGAAATGGTTTGTAAATAGTACCAATCCACAATCATGTCTACTCTCTTATCATAGCTAAAGACGGAGAAAC  
AGAATCACTTAACCAACGTAAGGTTCTGTTCAATCTATAAGCCTCTGCGCTTTGTAAACAAATTTTAAAGGCTCAACACCTCCAAACATTAATTTGCCA  
CTTTCTATCTGCTTGAACAGCCCATATTTCTTTTCCCATCATACAGCTCAATCTTACTAACAATTAACCCCTGAGATATTCCCAATCGGCAC  
TCCAGAAATAAATTCATCACTGCGCATTAGCTTTACTTTGAGATAACCGTATCTCATAACGATTTCCACAATTTCAAAATTTCTAAGCTTCTTCT  
AACAGTAAATTTCTTCTGCTTTGCAATTTCTAAGAGTTTCTAATAAAGTTTCTGATTTGACGACTACCAAAATTAAGGCGATATTTCTC  
TTGCTTATCTGCTCAATCTCTTCCATATCCGAAAAATTTAAAGAACCGCCACCTATATAATTTCCAGTTCTCAAACTTTCAAAATCTAATCTATG  
ACGATAATATTTTGAATCATATCTGACAAATGAACTGTTTCTCTATCTTACCAGATACAAATTCATCAATAGCAATATCAAAACGTTGT  
CACATTCATATCATCAGATATGAATTTCTTAGATAACTTAACCAATCATGCAATGTAATTTTTCAGTTTCCATCAACAAATTTCCAATTTGTGCGGA  
TCCACGACGACAGCAATGAACAGTTATTTGAAAAATACCTGTCTCATGTTTATCCGCAAAATCAAAATATCCAAATATCTCCAGTTTCCAAAGATG  
ATTGTAATTCATCAACTCTGATTCAAAGGCTGAAATTTCTTAAAGTGAACAGTGCAGCAAAAGTTACGACAGAAAAATCTCAAGATCCCTAAGATCTCT  
TAACGTAATTTCTGACATAGTCAATCATCACTTGTAAATCGTGAAGTATCATTTTCTACTAGATATCCAAATGTGATTTTATCTCTTGATCTTTTCT  
AAGTGTCACTTCCGCTTTCTTGTCTCATAGTTTCTAAGTGTATTCATGTCAAAACGAGAACTTAAAGCAAATTTCTTTTGTGTTTACAGCTGTTTT  
CTTTGCAAAATTTTTTAAATAGATAGCATCCAAATAAACAACCTCTTTTAGGATTAGTGACCCCACTTTTTTCACTAATAATGACCCACCTTTTAA  
AAATCTGAAAAACCTTGATACATATAGGTTTTTGGGGGTTTAAAAATTCGAAATTTTCTATTTCTTACCCCTTATAGAAAAACGGGGTTTTTAAAT  
TGATAAATCCCTCTGTAAAGCCTTAGTGTGTGCGCTGTGTCCGGCGTGTCCGTTTTCTGCTACGCTACACTACGCTACAGCTACAGGCTTTT  
CAGAAGGATATTTAAAAAATACCTTCTACTATTTACCTTTAAAAATAATTAAGTAAGTAACTTTTCCAGTACCTCCAAATTCATCTTTTGT  
GTCACTAATCTTCTAAGACGCTGCAATCAGAAATCAATTAACCACTTTTCTACTTCAAGCTAAGAGTCAATAATTTCTTTTCAATCATATA  
TCTATTAATTTCTTAATCTTACCAATGAAAAACCTGTTTTCTTAGCTAAATCACCAATACTCATATTTTCCATTTCTCCATTTCTATCATCAAAA  
TCAACCCCTTACTGAACCTTAAAGTAACTCATTTTTCAGAGCTTTTTCACAAACCTCTCTCAAGATTCGCTTTTAAAGATTCGCTTTAGAACTTCC  
TGATTTTCTGTAGGATCAAAAGGATTCTCATGCTATTTATTTTTCAAAGCATCATAAAAAGAGAAATTTTGTAGTAATAAGGAGAAATAAAAAT

TCTCTTGCTACTTCACCAAAACAGCTGAATAACCTCGACCATAAACACGACGACCTGCAAGATATTTAATAAACCTAAATTCCTTATTTCTATTT  
TCATCACCAAAATCATCATCAACCAACCATCATCGAGACGACCAACGAGATATGGTGCATCATATAGATCTAATTTTGTGGGAAGATCATCT  
GCAGAGGGCTTTTGCATTGCTATAATCGCATTCATCCAACTGACGCTCCCAACAATATATATTGAGTAAATGCAATCTCACAGTTCCGTTCC  
TGATAAGACAAAGAACTCATTAAGCATTATATTCATCACATACAAAAAATAAGGTTCCAATCCATAATCATAAAACTTTTTCATGCTTTTATGA  
CCTAAACGCTTCATTTTCATTTTCGAACAAAATCATACGTCGAAACATTTATCGTAACAGCATTTTCAAACCTTCTCAATAATATCAGCCCTTTTCAAAG  
GCAATTTACCTTCAAAGCTGATAAATCTGACATAGTAACAAAATCGGCTCTTTTAGGGTCACATATATCAAACTCCAATTTCCGCAAGACAA  
CGAAGGATTGACCTTAGTAATACTGTTTACCTCCACCAGTACCACGCAACTAATAAATGAGGATCATTTGATGAATCCCAATAATAGCCATCC  
ATTAACCTAATTTCCCTTATCTTTATTCATATCACATCTTTAACCGTAATACGTGATAAGAAAGCCGAATAAGCTAATTTGTAATTTTAAAGCGT  
GGATCATCAGTTTTCATATAAATCCATGAAAAAGTATCTTCTAATTTCTCCACCAATATCCTTAAATTTCTTTTGAAATTTTCCCTCCAGCCATT  
TCAATGAAACACTTAAATCATACTTACCTTGTTCACATAAACTTTTGGAAAAACGATATTTGTCTTCGTTTCTTATTTGATTTTTCATCGTTT  
TCATAAAACATAGCCATTCTCATATAAAACCTTAGACATTTCTTTTAACTCGATAGTTTATTAATAATGGATTAGCTTCTTGCAAAAACCAAGTC  
AAATACCAAGAAACAAAAATGCTAAAAACAAACCTGTACCTACACTGATCATAGACATTTTATCCATCATTTTAAACAAATCTAAATAGTAATAA  
CTATACACGCTACAGGTGTCAAAAAAATAAATAGAAAAAGAAAAAGGTAATACTCATATACCTCATATATGGTTTACCTTAATCCCTCTTA  
TATTGTGGTATTAACGAGCCAAATTAACCTTACCTTACCGTTTATTCGTTTATTTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTA  
ATCCTTTTCTTAAAGTGATGATGCAAAAAATTTTAAACATACCCTGAAACGTTAGACCATGTCAACAACATCACTTAATTCATAGGGTCACC  
CAATTTAAGACCTAATCTCGATTGCATAAGAGGCATATCAGTAATTTGAAACAAAAATGTTTTCATTTTGTAGCAGTACTAAATACCTGCAATATC  
ATTCACCTTCACTTACCTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGGT  
ATATCGCTTCCAAGTTAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTA  
AAAGTTTAAACCAATTTTGGCCATATTTCTAATCTCTACTTTCTCTTATTTCACTTCAATAAGCTTTTTCAGCCCATACATTTTGTGAGGTTCAAT  
ATTTCTACCATTAATTTGATTGTCAATAAACAAATACCGGTTTTTCAACAGTTACCATTTTTCATTTTCCAATCACAGTGAAGATGCTGGTGTATA  
AACATAAACTTACCATGTTTTTTCATTAACAAATGTGTCTTGTATTAAGACCCCTTTTACCATTAAATGAGCAGGTTCCAGCTTCAATCTCTTC  
ATAAATGTCATCTCAATAAAATTTGGAAGTAACACTAATGTTTCTTGTTCATAATTTCTCTTTTCTAAAAATAAGAAGCACTTTTCAAGTGC  
TTCGTAATATTGACTTTTTTAATTTCTTTGCGTTTTTAAATCTGTCTAAACCGATAGCTGACAGATGATTGCTCCAAGTGCTGAAGAGGGGCA  
ACGCTTGTCTTACAGCTTTGAGGTAATCTTTAGCAGGAGCTTTTGGAGTGTCTTTTGTGGTTCACTGGTTTGGTTTCTCAGGAGTATGTGTT  
ACCACAGTTTTCAGCTTTTAACTTATCCATTTGATAAAAAAGTGTGCGGATTTGTAACACATCACTGTCTTTGATACGTTTAAACCCACCAAAATCA  
TCTGCCCCAAATTCCTAGAACGTCGCACTTTTCAAGGAAGTCTTTCTTGAAGACTAATTCATAGAGACCTGTCTTTTGTGTAAACCTGTTTCT  
GTGTACTCTCTAAATTAGTCCCTTTTTTAATGACTGTACCATCTTTAATGTTCATCAACTTTAGCGACCACTTTATCAGTAAGTAAAGATCA  
GGTGTGGTGTGAATTTGATTTCAATTAAGTATCCGTAAGAAGACGCTTTGGAAGTACCCAACTCTAATTTTGAAGTAACTTCA  
TCACCTAATTTGACAGTACCATTTGTTGATAGACTTGCATCTTCTTGTCTAACACATCTTTATGTATTTCTGGAGTTGTCAAACTCATTTGACTACA  
ATATTACTGTATATCCATTTGCCAAAGTCGATTTGTGCAACACCATTTTGAATTTGACCTTTAGTAACTCTTTTTTAACTTTAAATGATAAGTTA  
TAAGTAACATCTAGACCTTTTGAACATAAGCTTTATAAAAGCTTGTGGATCTTTTGCAGTCCACATGTAAACCTACCAACAGGACTGATCTCT  
GCTTCTTTTAAAGCGTTTTGAAGTTTTCTCATCTAAAGTATCCGTAAGAAGACATGTGCGCATTTCTAAGAGTTGTGACACATCTGTGCCATCAGAT  
GCTTTGATTGAGTTCACTTTTCATAGACTTACCATCTAGTGTGCTCATCTTTATAATCATCAATAAAGACAAAGTTTTTAGCTATTTTACCTTGTGAT  
CGAGTGTCTCTTTATATTGGCTAAAGTCTTGTTTAGCAACGTAATTTAATTCAGCATTTGGTAATACGGTTTTTACCATTAAACAGATTGACCTGTCT  
TCATCAATGACAGCTTTTGAAGATTAGCAGCTGGAACCTAAACAGGATGAACACTAATCTGAGTAGTTAATCTTTTTCAGGAATAAGACATCTGGGT  
TTCACCTTTTGGTTCAGCTGGAGTGTAAAGTTTTTAATGTAGGTGTTACAAATTTAGGCTCAACTGGTTTTTTCAGGTACTGGTTTTTCTGCTTCAGGA  
GTCACTTTTCTGTTGACGGTGGTGTGGCTGTTTTTGGTATAACCAAGCTTAGGAACCAACATCATATTTAATAACATAAGACACTAAAGCAGACCCCA  
TGTGTGTCTATGATACCCAGTCAATCATGAATCTTAAAGACTTCAACGCTTCCCATAGAACCATGTGGTTTTAAGCTCATATTTAAGATTGATTGTAA  
GTTTTGTTTTAAGTTTTTCAAAAGTTTTGTTTACCATTTATGTTTTCTCTCAAAAATGATTTGTGTCGCTTTTGTAGTTAAGACTCTGAAGAGCAATATTT  
TGATTAACAGCAGCATTTTGAAGCAACATTACGATACTCGTACTTGTAAAGAGTGATAGAGTCAACAAATGCTGTACAGAGCCATCTTTGTTAGCA  
ACATAATGATGATTAATTTTACCTGTCAATTTCCCATAGCCGATTTGTCTTTCACACCATCGATCATATCATGGTTAACTCGAAACCTTCCGTCAGGT  
TTAGTTTTTTCAGTCTAGTTAGTTTTCATTTTCCAGCTTATCAACACCTTTAGCTTTGATATCAAAAGCAACATTAATTAATAGACTGT  
TTATCTGCTTCTGCTTTAGCTTTTAGAGCTTGATTATAAAGTGCTAATTTAGCTTGATAGTCTTTTTGTAAGTGTGCGTTAGTCGCATCTGCTTTA  
GCTTGTGATCTTTATTTACGTTGACGTACACCTGCAATATAAGCTTCAACTGATTTGATTTTTCGCTAATTTAGCTTGATAATCTTTTTGTAATGT  
GCATTAGTCGCATCTGCTTTTACCTTGTGCTCTTTGTTTTTTCAGCATCAATTTTGTCTTTAGTTTGTGCTTTAATGACTTACACGTTGAGACTCT  
GCTTTGTTTTCTGCGCTTTCGCAAAAGTTTTTGCATTTTTCAGCAGTAGCATCTTAAATAGCTTGTGATTAGCTTGTGCTTTTGCAGTAACTCTTTAACTGTT  
TGTGTTTGTATTAGCTAAATCAGCTTGTGCTCAGTAGTTGTGCGCATGATTAAGTGCAGCTGTGGTTGTAAACAGCTACAGCTGCTTTTGTAGCTGTA  
GCTACTGCTTTTCAAGTTGAGTTGATGTTACTGTTTTCTGCTTGAATTTTGGCTTACTGTTTGTAGTTGTTGCTTGTAGTTGTAATCTTTGATCAGCAGAC  
ACTTGACAGTCTGTAAATGCTGTATCTTCACTTCAATGATTTGAAAGTATCGTATAACATAGCTTTTGAAGAGCACTTGAATTAATCTGTTGG  
CTTACGCTTTTATGAGGCTTCTCATTTGAAAAGGATTTTGGCTCGTAAGGCATCAAACGAGTAACCTTACCCATTCGCTCTACCTGCTCAATAAT  
GCTGTAAATGACTCGGTATAAGCATTAGTGAGCTTTTATCAAGTAGTTGAATATTTCAACATGCCAGTTGTCTACGGCTCTCAGCAGGCTCTTT  
ATATGCGTCTTTAGAGTTGCTGGACATCAACCGGTGTCTCCATTTGATTAACGAAGATGACCTTTCATCTGGATCAGGAGTATCCCATATCCAGTA  
AAACTCTCTTTTGTAGTTTATAGGCTTCTTTTAAAGCAGGAATGATTTACCTAACAGATCTAAGAGGAATGATTCAGCTTCTTTAGTCTGTTT  
ACGCTTTAGAAGGATAAACCTTTCACGCATAAGGGTACGICTTTCTTTTGTGGCTCATATGGGCTTTCAAAGACTTCTGACGTTATCTAAGGCTTG  
ATTAGCCATTTCACTACATGAACCTTATCTACGACCACTTTAGCTTGTGGAAGGATAGTGTCTACTGCGCTTTTGTAGGGCTTCCACATATCCAT  
TGTGACGTACTCAATGTAAGTCTGTCTGATTTCTGAAGAGCTTTGGATGCTGTTCTTCTTGTACGTTAGGCTTGATGTCATTAAGTGTCTCT  
CGCTTCAATATTAGTCAATACAGCCGAGGCTACAGGATAATAGTATCTCGTCTATCCCAAGCCACTTAGGAGTTTCAAACTGGTATTCACGTTT  
TTTGAGTGCCACATAGTCTTAAACAGTTCCTAATGGTTTTCTCGTCAACACCAACGCTTCTGCGACTTCTACAAAGGCTTGTAGACATGGATTG  
CTCTTGAATGGACTTTAAAGCCTTTTGGTCTACTACGCTTTTCTATCTACAGATAGGTAGATCCGCTTTCAGGACATTTGTATCGTCTACGCTT  
CAAAATGTAAGCCCACTCGCTTTAAACGAATGGGCAAAATCCATAATGATTTGATTTCTTGAACCTGTGTTGTACAACTGTCAAACTCAATTCAGG  
ACAACGTTTCAGGTGGTCCGACTGCTTCACTTTAAACATCATATCGGTTTCATTTTCTTGTGGCGGTTCTATTTGTTTAAATGCTGGTAGGGATAA  
TAAGTCTGACATATTATCTCTTTATTTACTCTGCGGTGTTAAGGATACAAATATAGATTGATGTCGAAATCATAGTGTAAATATTTTGTGTT  
GACCACAAATGCACTTAGAAAATCCCTTAAAGCATTTAGCTGGTTCAGTTGAAATGGAGGTTGTAAAAAGTTTCCCTTAGCCCTGCAACAAAGATAA  
TTTTGAAATATCTTTATCGAACGTAAAGTCACTAATTTTAAAGCTTTCAGCCATTTGTTAAATATGGTGTAGGGTTTCTGTTAAATCTTCTATCGT  
TAAGCCAAATTTAACAGCTAATGATGCTGCATAGATGACATCTCTGCTATTTTTCAGATACAAATATGAACCCCTAATCTTTTGTGTTTCTGCTATC  
TGCTACTAGTTTAAATACACCGGTTTGTTCACCGGTTTACAATTTGCTCTTGAACAGCACCTAAAGGTAATACAGATGCTTTCACATCATACCTTT  
CTCTTTTGTCTTGTCTTCTGTTTAAACCAACCGTTGCAACCGTTCGATTCGTAATTCGTAATTCGTAATTCGTAATTCGTAATTCGTAATTCGTAAT  
TCCACCAATAGCATTATCAGTAATAATTTCCACCTTTCATAGGCTGCTACATATACAAATTTGTGGTCTTAAAGTACATCTCTGCTGCATAAATCTT  
TTCTATCTGTTTGAACCAAAATCATTTGATCAGGATTTTCAATTTTTCAGTTTTCACACCTGCTGCACTTAAATTTAAGAAATCCGATTTTGTG  
TTTTCTTCCAGTGGCAACAGTAAGTATCTGATTCATGACTTCTCTACTGCCATTTTACTGTACGTAACACCTTTTATCTCTCTCCATCTTGTGTT  
AACACGCTCAAAAGTTGGCCCTTTGACAAAGGTTTATACCTGTTTCAATTAACGCTTTTTCACACTGACTCTGAAATCTCAGGATCATACTCTTTTAA  
AAGTCTGCTCACTTCTTTGCATAAGCGTTATTTCTGAACCTAAATGATGAATAGTTTGTCCAAGCTCCATTCCAATGTATCTTGAACCAATTTACAGT  
TAATCGTTTGTGTTTCTTTTAACTCAAGAAAGTGTGTATAGTTAAATAGTCCATTTTTTCAAGTCTTGAATTTTGGGCAACGAAGGCGATGC  
ACCTGTTGCAATTTAAAGAGCGTTTTTGCAGATAAATTTGTCTTCAATTTGACCTTCAACCGTACTAGCATCAACGAATTTTGTCTTCTTCTTAAATC  
AAAATTTATATTTCATCAATTAATCCATATATTTTGTATCCGAAGTTTCGCTCACCAATTTATCTTTTGTGCTGATTAACTAGCTAAATCCACTTC  
TCCAGCGGATGTTTGTAAACCTATAAACCGGATTTGCTTTTGTATAATGATTGATTTCCCTGCCCTAAGAGAGTTTTTGTAGCGAACACAGCCAAAT  
ATTCACACAGGTTCCCCCAACCGTTCCACGCTCAATCATTTCAACTTTTGCACCGTATCTATAGCTTTAATTTGCCGAAGAAAGGCAGCAGCACC

AGAACCAATAATAAGAAGGTCTAATTTGTCTTCTTAATTAACGCCACGTTTTCTAGTGATGATACTTCTTCAATTTCTCCGGCTTGGTAATTTGCT  
TTCATCAATCCGCTTTATTTGCACCTTCAACCTCAATATCATCGGGCAGTTCAAATACTGCTTCCACGACGATACAGTACATCAATATTTTAGC  
ACCTATCTTTTCAAGTGTCTGATTTCTACGTGTTTTTACACACCCGCAAGTCAATCTCTGAAATGTTTACCTTAAATTTATTTCAAAAAAGGCTCCT  
TTCGTTAATTTAATCTTCTCATGTTAATGTTTCTATTATTGGACACGAATGTAATTTCTTTTTCATCTGGACATCGTTGTTTTAAGTCGTCTACATAG  
TTTCAATTCGTTTTAAATCCTCTATTGTTTTTGCACCTTCTTTTGTTTTTTAGAAACAAATTCGAACATATCTTGACACGAACCTTCATCTTTAT  
CTCAACACCAAGTAATTTATAAATCTCGCTTAAAGAGAAACCAAGTTCCTGTATTCTGTTTAAATAAACCCACACGCTTAAAGTCATCATATGAAT  
ATATCCGATAAACGCTTCCGTTCCGGTGAGGTTCTTGTAAATAAATTTTTCGCTCGTAATATCTGATCGTTTTCTTTATTAACCTCCACATTTATCTG  
CAAACCTCACTAATGCGATAAATCATCTTATTTACCCCTGAATATTATAAACCATGTACCATAGTACACGGTCAAGTAAATTTGGACTATTTTATT  
TTTTTCCCAAAGTATCACTCGTATGTGATTGATACCTTTATATAAATCTATTGATTATCCTAACATCCACACGAAAAATCCGATTTAAACACCCAGT  
TGTTTTTAAACTATTAAAGAAAGTAATTTCCACTATATATTTCCGAAGACCTTTTAAATTTAAGTTAATCTAAATATTTCTGAACTTTTCATGCTAATCA  
ATTAAATTTTCATACGTGTTTTCTTATTTAATCTTACCTCAACAAAATAAATTTTATTAATAATATATAAAAGCAGACTATGTTATATTTTCCATATT  
TAAAGTGTTAAAGCCCAACAGTATAAATGTGCAATTTCTTAAATAATATAAGTAGTTGTTATCTTTTGATTTTCAATATACCTTTACTATTCTATTT  
AAATTTGTTTCGGTTTCAGTTCACACCAATAAATTAACCTTTTAAATAAGATTATTATTTCCGTATCAACATAAACACCTTTATAGCGATCTGAAAAAG  
AGTAAGATTCTGATTCCTTAAACTTTTATTCCTGATAAGAGAAATCTTTATTTTAAATAAATTAACATTTGAAAAATTTTGTCTCAAGCTATTGCTAAT  
TAGGTGTGTTAATATATTATTTAACCATACTATTTCATGGAAGGTTTATAGTTCAATGAATCTACAAAAAATGATAAAACAAATAGTTTAT  
CCATTATGCAACCGTCTTTCCTTAGAAGAAATAAATGGGACAAATGAAGTTTCTTAAAGATTGAGCTTTTTTAAACTTTTACTAGCTTATTTCTGG  
ACCGGGTGCACTTGTGCTGTTGGTTATATGGATCCTGGAAATTTGGTCCACTTCCATAACTGGCGGTCAAAATTTTCAATATTTACTAATTTTCAAT  
TATCTTAATGCTAGTTAATTTAATTTGCTATGCTACTTCAATACATGCTGCTCAAGTCAAGTATGTTTACTCAGATGGAATTTTGTCTCAAGCTATTCCGAGC  
AAGGACCAAGTAAACAGTTGGGAATTTGCTTATGGATTCTCACTGAGCTTGTATAATGGCAACAGATATTGCTGAAGTTATTGTTGGGGCTATTGCT  
ACTTTATTTACTGTTTTCATTTTCCACTTGCATTTGCTGTTTTCATTACAGTATTGATGTAATTTACTCTTATTATTGTTGCAAAAAATAGGATTTTCG  
AAAAATTGAAGCTCTAGTAGTTGCTTTAATATTGGTTATTTCTTAGTTTTCATATCAAGTGGCTCTTTCTCATCTATAGGACCGGATATTTT  
TAAAGGTTTAGTACCTACATCTGAAGCTTTCTCAACCTCTCATACAGTAAATGGACAAACACCCTTTCAGGTGCTTTAGGCATTATTGGGGCAAC  
TGTTATGCCACATAATCTTTATCTACATTTCTCAGTTGTTCAAAGTCGAAACATAGATCATATAACAAAAAGATATCCGTAGAGCAATTAGGTT  
TTCACCTTTTGATTCAAATTTCAATTAACAGTAGCCTTTTTTGTGTAATTTCTACTATTACTCATTATGGGCGTTGCTCTTTTCAAAACAGGAAGTGT  
TACTAGTCCATCTTTTGGTCTATTAAAGCAGTATCTAATTTGCTACTATTAGTAGTAATTTCTATTTTAGCTCATAGCAATTTAGGATTTTCT  
ATCACTTTTATTGCAATAGCTTTTATTAGCATCTGGACAGAATTTCACTATTACTGGAACATTACAGGTCAAATTTATTATGGAAGGATTTATTCA  
TATGAAAGTTCCAATTTGGTTCCGTCGTATCATTTACTCGCTTAATTTCTGTTATTTCTGTAATGATTTTGTGCTTTAGTAAGTATGTTAGTACAGTAC  
TGTTGAAGAACATATAGCTTTAATAAATCTTAATGAATAACTCTCAAGTCTTTAGCATTTGCTATTACCATTTCTCAAGCTATTGCTAATTAAT  
TACTAATAGTAAAGTTGAAATGGATGATGATTTTAAAAATACCTTGGATAATTAAGATTCTTGGTTGGCTTTGAGTTATAGGATTAATTTATCTCAA  
TATGAAGGGATTGCCAAATCAAATGAAGGTTTTTGGGGAGATAACCAACCTCATCAACAAATTTATCTTGGCATCAAATAGCTCATATCATCAT  
TATTAGTGAATACCTAATTTAATATGGACTATTGTTGAATTTGATAAGGAAATAAAAATACAGTACGATGCAACAAAGTGCAACTAATTTAG  
TAAACTATAGTACCTCAAGTAAAGATAAAGTAGTAGAATAATTTCTACTACTTTTATTTGATATTATTTTAAAGAGTCAATTTAATCAATTTGAAAA  
GAACCTCAACATAAGGAGTTGCTATCTATTTTGATAATATTATTGATATGTATAAAAAATCTTGTGTAACCTAAATATTTAGAGATCATTTAGATA  
CAGCCTTAGTGCTGCTGCTAAGTGGACTCAGAAATTTATTTCTTAGAGATAAAAAATGTATGTACATATTCCCATTTCTAGATTAACCTATATCAAT  
AAATTTTATTCTAGAATATAAAAAATTAATTTTAAATCTTTTAAACCCCAAAATGACAAATCCCTTGATTTTACTAGATATTTTATTATAGAAATTA  
AATTTAAATTAATTTTAAATTAATAGGACATCTAATCAACAAAAAAGCCCTAGGGAATGGGGCTTTTAGTGTCTTGAAGTGGATTCTGTTGCT  
GATTTTAAATGAATTTTGTATAACCTCAAATTCCTCTTTTAAATGCAAGTTATTTTATAAAGGCTAGCTTATCATAGGAGGTTACATTTCCATTTA  
ATAACCATCTCTTATTTGATAAGCACATATCAAAAACTAATTTACATAAGGCATATCATATAAGGAACAAATTTAAAAAAGTCCGTTAAATCCA  
TAGCTCATCGGAATGTGAGAAAAAGTTTCCCTATTATTATTATAGAGAGAAATTTGAAGCATCAAAAAATAGCAGATCTTTAAAAATCTCTCAAATGCCA  
CTAAAAATATGGAATGTAATCCAATAAAAAATAGTAACCTCAATAGAACTAGCATATTAGAAAAACAGGATACATAAGTTGAGACGACTAGTAGAT  
ACTGTAGAACCAACAGGTGAAAAATAGATTTGATTTGTTAAAAATAAATAGTGAATATCCCCAAGCAATGAAGCTAAATATTTGCAACATTTA  
TAGCAATAAAAAATCTGAAAAATACTAACGATTTAGTAAGGATTTAGTTAGATGATACCTGAAAAATAGTATGATAAATAAATTTGTT  
CAGAGTAATCTTTTATTAAGAAATATACTAAGACAAAGCCGAATATTAAAAATCCTAAATTTGGGTAAATCTGTGTAGGTACTAAGTAAAAATCTC  
CCAAAGTTAAATGTCTTATTTATCTATCCCTACTGGTAAATATATCTTAATACATAGGTCAAAGCTACAGTAGATATAATATAAATAATGTTCT  
TACCTCTTATAGACTTTCTAACTCCAATCTAACATTTTATTCTCTTAATACCACTAATAGCATCATCTAATGTGTCTACTTTACAAATTT  
TTTGATTTATCAATTAGAAAAATAGTTTCCCTTTAAAGACCTGATATTGATATCATGTGAAATATTAAATAAATTTTTCGGGCAATAACTGAA  
TATAGTTTTCGAAAAATACGTTTATCTCATCAACAGACTTTTATCTAAAGCATTAGTAATTTTCATCAAGTATAATAATATGCTTGTCTAAAGACA  
ACAAAACTAATTAATTTTACCTTTTGTCTGCCCCATCACTTAATTTGCTTAACTTAAACCGTTTACTTTTGTATTAATTTCAATACTGATAA  
TTTCTTTAGAAAGCTTCCACGGAATTTGCTTTCTAAATCGTTAAATGTTAAGTACATCACTAGGAAGATTTAGAAATACTGAAATACAGGCTGTCT  
CATAAATATCTTTTGAAAAAATAATTCCTCTATTATGATAAATAATCTTTAGCTAGTTGAGATTTACCTGATCCATTCTACCTAAAAGATGATTTA  
TTTCCCTTTCTCAAAGTCTAAGTTAGTATTTCTTAAAGTATTCTATTTCTCTTTTAAAGGTGAATTTATTAATAACATAGCTACCTCAAATTT  
ACTTATTTTCAGACAGCAACCTATCCATAAGATTAACCTCTAATTAATGGGCTGAACAGCAACCCATCTATTTTGAATTTCTTCAAAAATAC  
AIAAATCTGTTTACATCTTCAATTTATTTTCTTAGTTAGAACCTTTTGCAAGCTCATATCATTTAGAATTTGTTTTCTCTCTCTGAAATTTT  
TATTTCAATAGTCAAATTTACTTTATATAACAACTAAAAATATATTAAAAATAAATTTTGGAGATTTTTTAAATTTGAAATCAACTAAGATT  
ATATATTCTATCTTTATGTAATATTCAATATACATTTGAGTACTCTAAAAAGGTATATCTTGATTTCTTCAATAACTTATTTTGTCTAGATTT  
GTTCTAGAAAAATTTATCTTTCTTTATTAATTTTATAAACAAGGATAAATCTTGTATATTACTTGTTTTCTTTTATATACATCTTTA  
AATACATATAGTTACTTTGTAGGGGCATTAACATACATAAGAAAAAGCCCTTTTAAAGGCTTTTTTGTCTGACAGAAGAGGATTTGTCCCATCA  
TTTGTCCCAAAATTTATTTATTTTCTTGAAAAATCTTTATGAATGGTAATTTGAGTTTAGACAATCACAGCTATTTATCTTTACACAATAATA  
TTAGTTGAAATTTTGATATGAATTTGACAAAAAGATTTTCAATAATTTTCTATGCTGATTGGTATTTCTCTTGGTTGAGTTTAAAGTTTCTTATTAAT  
AGAAATATATTTTCGCCATTTGATTTGTTTTCATCCAAATAAATTCGCAAAATTAGCCCTCAATGTCTTTTAAAGATTTTAAAGAAATTTTCAATAG  
TTGATCTTTATCTGTAATATATTGCAAGATATCTTGTGAGCTTTCCAAAAGATAATGAATCAAGCTCTTTTCTATTAATATTTTGTGTTTGTAG  
AAGTTTAAATAAAGCATTTTAAATAGGATTAGATATCAAACTCTGAATAAATAATATCATTTCTGCTATCCCCCTGACTACATAAGTACATTAAC  
CCAATATATTTCATTAAGAATTTTGTGATTTCATCTCTGACAAATTTGTTTTCGTACAGAGAACTCTTTCAAAATTTATATAAATCAAGATTTT  
ATTCTTTTATCTTAAAGTACTTTTGAAGAAAGCATCTTAAATAGCTCTCGAAGATTTCTGAGAAATTTCTGTTTAAATAGCTTAAATCAATCTCGTCAGATC  
TTGAAACTGCATTAAGTAAGCAAGCAATTTGATTCCGCTCTTATTTCTAACTCATTGTTTCTGCTATATAAGAAATATCACCGAATTTTTATG  
ATAATTAGTGTGAGAAATATATCTTTATATAAATTAGTAACAAAAACAAATATCATATCTTGAAGATCATCTTTCCGGTACATTTGGGTTAGCCCG  
AGATCCATCAATAGTACAGCTTCGATTTCTTATCTGTTTGTGTTTAAACACCAAAATTTATATTCTTGTCTCATCTCTCATATAGGCTAC  
CTCTACTTCACTTTATATTACCATGTTTTTCTAATACCTTTATATTACCCTTGTATTTTCTCTAAGCATGTAATCATAGACTTAAATTAGCAT  
GGACATACCTTTACGACCTCCAAGGATTCAATTTTAAATTTTCTTAAACACTGATTATGATTTCCAAATTTTTTCAACCGTTTAAATGTTAGTATGT  
CATCAGTTATCATCACTCTTTTATGATAGTTAAGATTTTTTAAACTATCATCTTTTGAAGAAATTTTCTCTTGACTTTCTGTTAATAAATCAG  
CTCCATGAGCAACAGCTATGATCCATCCAGGCTCCTCGTCAAGGCTCTTAAATCAGGTTTCTATCTATAAGCCAGGAGATGCTTATTTCAATGCT  
TTATCTGATCTTCTCAGATATCCAACTTTTATTTTGTAGTCTTCAATAAATAAGCTAGTAATAGAGCAGTAAAGATCTGTTTAAACAGATAT  
TACTGTTGGGTACTCTTAATCTTGTAAAGAAATTTATCCCTTAAACTCTCTGAGGACATTTAATTTCTGGCTTTGCAATCAGTTTATGTTCTTA  
TTACTAATTTAAACCAAGACCATATACATTTTCACTCGAAGCTTTGGGTTCCAAATCTCTATATGATGATGATCAAAAGATAAATCAATCTCAT  
CAATTTGGATAATTTATTTCTTATCTTTTGTATTACATCACTTGTCTTCCATGTTTCTCTTGCATGACTTTATATTTTATATTTTCCAAAGTGAACA  
TTTGAGTTTTCTGTTTTTCACTTTAAATAGATTATAGTAACCTTTAATTTTACTTTTGGATCTCACCTTTTATATCAGAAATTTTAGTACTTATCTT  
TGACTCTAGGAATAAAGCGAAGGCTACCTTGTAACTCTTATAGGAAAAATTTGAGGCATCTATAAATATACGATAGAACTAAAAATACCAGAG



AATATAGAAAGTATAAAAACTTAACTTCTGCTTTAATTTATAATTTCTTGGGTTTACAGCTCGTGAATATAGTATATTTCCAGAAATTA  
AAAGTAAAAACATAGTAAATATCTTAATAAGGCAAAATGGTGTTCATTAAGAATGCTAACCAAAATATTTTCCCTTGCATTTCCCATAGACCTTG  
CGTCAGATACCACATCTTTGGATCAAAATATGGTGATGAAGTTGTTCTTATCAAGAGAAAGAAATAAAATAAGAGAAAACGCATGCTCCACAAGT  
ATATTTATAATAAATCATAGCCATCGCTGATTTTGATTCTTGATCAGAAAAAATCTCTGAACCTGGTTTCAGGCTTTATTTTGAATAATATGCAG  
CCCTCCCAACGACATACCGCTAATATGCTTCCATCCATGTCCTCAATAAAGTGATATAGTTAGCATAGTCACTTTTCGACATGTATTTTAA  
ATCCATTTTATTGACATCTTGCTTTTCTTATCTCTCTTAAATAATAGAAGGCTGGAAGAAATGAGTTAATGCCTGTAAGGATAGCCACT  
TTTTTGAACCTTATCGATCCATTCTTCTCTTTTCTGCTGGATTAAAAATAATTTAACTTTATCATAACTATCTCCCCCAAAACCCCACTGAT  
TAGCAGTATTAAGTAACTTCTTAATCGATTCTGTTTCAAGTCTACTATTTCTTTCTGCTCAGTAAATAATAAACTTTTCTTCTCTATCGT  
CACTTGGGATAGACTTTATCCATTTTGTTTAAGTAAATTTTCAATGGCACCGTACATTGTCTCTGCGGCTATTCTAACATCACCGCCACTCATTT  
CTTCAACTTTTTCATATAAGCATAGCCATGTGCTTCCCAAAACCAAGCTAATAAGATATAATAGGTAGTTTCTGTTAACGGTAAATGTTTATTC  
TTTTCATCAATTTTCTTCTATACAGTTAACTTTATATAGTTATTCTATACAACTACAACTATATAAGTCAACTGTATATTTAACTTTATAAAA  
GAAAGAACAGATAGCCTATCCAAATTATCGTTTGGAGTTTATTTATTTAGTCGTAACTCTCAAAAGTACTATAGTTTATTAATCTATTGACT  
ATAGTACTGTTGTTTATTCATCTCATCTGATCTTAATACCTTTAATTATGACTTCTTATCCAATCTATACAGTTAAATACTCTCTATAAACAC  
AATAGTTTTTAAATTAATAAGAGACTAGAGTTCACTCACTGCGCTTCTTAAATTTTATTCAATTTATATCTTATTTTATTTATCTTATGAT  
ATTACTTGAATAAGCTACCATACCAATGATAACAGTAATCTTAAATTTCTTTTCTATATTCTACAACCACTTTTCCAATGTATTATCTAAAA  
TAATCGTTATTTGGGTTTATTCATCTGTTTACTAGTTTCTTTCACATTAATCAAGAAAGTTTACATATATCTTGAATCTCTATCTGGAAAAAT  
GTAGTCTACATCTAGTTTCTCTGTTATTTGCTTAAATCTTGTATTTTATATAAAGAGTGAAGTCTTTTCTCTTTTCTGGAGTATCCAAGAC  
AATTTCTGTGAATTTTCTTCTATACAGTTAACTTTTATATAGTTTTCGACCAAGTCAAGAGGATTTTCTCTATATTTTGGATATGT  
AAAAATTTTATTAAGACAGCTGTTTATCATCAATACCGAGTAACGCAATCGAACCACTACTTTTTCATTTCTAAGGCAATCCAAATTTGACC  
TTTTCTGTTTGTATAATAATTTCTATTTGAAAAATATCGTCTGTTTCAAGGCTTATATCAAGTTAGCTTCTATATTTCTGACAAATAATTAAT  
TAAATCTCTAGCTGTGCTTAAATGGTACGGATTATCTCGTATTTCTTAAATTTCTTAAATTTTCCATAAATAATTTCTTATTTTGGATATGT  
AATGAGGTATGCATAGGATATCATATTAGTTGGAATATTTGATCTAGATAAGTCAAAATAGCAGCAAGCTCTTAATTCGGTTTATTTTCTAAAA  
AGTAGCTATCGCTTATTTGATATCTTATCAAAATTAACCTTCACTTTTTCAAAAATGTACATGCTAAGTAAACGTCATTATTAAGCAAAAA  
CACTAATATGCTCGGTTCCATTAAGTCTTGAACCTTTAACTTTCCCACTTAATATTCTCTGTTTITGGATAAGAACATAGGATTAAGCTTTT  
ACTGATTTTAAATTTCCAGATACACATAACACCCACATAAAGACAACTTAACAAACCCCTTAAAGTTTTCGAAAGAACGATAAAAA  
GAGTATTAAGCTTATGAAAGAAATACCGATAAACCATGTTGCACCGTAAACCATTAATTTATGACTTCTTCTGTTACTAAAGTAAATATAACGTATA  
ACTAAATGGATGACAACTTAAATAAGTATGACACTGTCCATAGAGGGTAAATCTATAAAATTTAGCAAGGATTAATACTTTTGGCTAATCC  
CTTCGTAACTAGATTAATAAGGTTCTTTTGAATTTCTGCTGCTACTACTATAAATAAATACTAAATACTAAACCAAGCTGATTCAT  
ATTTTAAATACTGAATATAAGAATCAATATAGGTAGGCTCTGGTATCGCTCCCTGTAGTTTATTTAGGTAAATTCCTGCCATAATATCAGGCAT  
CATAAGTGCAGTTAAGGGACCTAATATACCAATATTTGAACAAGTAATCAGAAATAGATATAACTTTGTATGTCTTAACTTCTCCATCCATTCTTT  
TTTTACATTACTGCTAAGATTTTCTTTGGTAACTCCAAATAAGGCTCTCTTAACTATTGTCAATGACTTCAATAGCTGATGGCTTAATCTTT  
AAGAACTAAATCTTGGTAAACACGCTAGTAAATCTGCTTTGTTATCCATTTTAGAGCTTTGAGAGCTAGTGCATCTCATTTATCTTTCTTT  
TCTATCTGATAGTTATGATAGTACCTTAGCTTCAAGCTTTTATTAATAACGAACCAATTTTCTCTGATTTTCTCTCTTT  
AACTCTTCAAGAGATAAATCCACACTTAGTTTAAACCCAGAACATGATCACATATTTTTCGACATCAGAGAGAAATATGGGTAGAAAAATCACA  
GTTTTTCTCTCTAAGTTTGAATAATATCTAAATATCTTGGCGACCTTTTCGGGTCTAATGCAAGGTTGGTTTCTGACCAATAATAATTTTA  
GGATCATGAACCAAGTGTCTGGGCTAATCCAAGACGCTGTTTCTTCTCGAGAATAAGTAGCAATCTTTTGGTGATTATCGTCAAGTCCAACCTGAC  
CTAAGTAGTTCTTTGTTAGAAAGCTTATGCTTTGATCTCGCTAAACAGAACATAAATCAAGATATTCTAGAGCTGTCATATAATCGTAGTACTCG  
GGAACATCTGGGAGATAGCCAATCAGTTGATTGTTATCTGTTCTTCCAAATTAACCTTTTACCAAAATTTGTTATGAACCCGATCAAAATTT  
AACAACTCTTAAATCATTTTATGCTGTTGTTTATCTGCTTCTTAACTTTGGTCTCAGAAATCCATAAAATCATATTTTCTTAAATCAAAAGAAACA  
TTATTTAATATTTTATAGACCAAAAGATTTTGTAACTGTTTGAATTTAGATAGCTTTTCAATCATTTTCCCTTCCAAATAAGAAATGCAATTTG  
GCCAATTTATATTAAGAAATATAATGACCAAAACCAAACTGGCTTTGAAGGTTGTTTATGCTATCTAAGTTTACTTAGTTTGCATAGAGAAATGA  
TAATTAAGCTTCTTGAACATAATCAACGGAATAGGAATGGTAAATGTTTGAATTTGTTGTTTCTGATTTATATTAGTAACTTTTAAATCG  
TTAAGTTTGAATCATTTGTTGAAATCTTTTATGCCCTGATAGTTCTTTAAATTTGGAATTTTGAATAAGTCTCACTCGTTCTATTTACCTGT  
AATTGACTCGTGGTGGTCAATACCAAGTAGGTATGCTCTTAAACCAATCATCGATGGTATAAAGAAAGTATCAACCGTGAATTTCAATCTTTGG  
AGCAATTTGTTTAAAGATTTTAAACATTTGTTTAAAGTATCTTATGCTTATGCTATCATCTTTTACTATAAGGACAGCTAAACATATAAATACAC  
TTGATGACTGTTTGGGATGCAAGAGTTTAAATGAAACCTTCTATCATATGTTTCAAGGCTTTTCAAAATAATCGCTTTTGTCTTCACTTCA  
AAAGTTGATAAACTCAATAGATACCTCGCATACAAGTAGAATCTGCTGATAAATTTCAACCTGTAATACTTGTCTAGCTCGGTAAACATCGACTTTT  
GCAAAAAGCTTATAGCTAAAAGTAAATCTTCACTAATTTATAGGCACTATTCTGGTAAAGGTTTATCACTTCAATCATTTCAAGGTTGTGAA  
AGAACGACCGTTTGAACATTTATCGCCGTCTGGAGTCAAGTCAAGTACTGTTTACTATAAATTTTATTTAGTGTACTATTGACCACTCTTCT  
ATTTCTGAATCATTAAGGTTGGTTAGGTTGCTCAAGACCATATTAATCATTTATCAACAGAGTCTTAAATCGTTAGGGAAGTGTTTGATAATTC  
TTAATCTTCTGAAAGAACTCTCTCTCAGACATAATCTTCTTATTTTATTTAGATCTTATGAGCTGATTTCTTGTATCTGCAAAATGTTT  
TGATAACCGACTAAGTCTCAAGCTAATATCAAAAGATTTAGCCATCAAAATAAGTATAGTCAATATCTCGGTTTATGTTTATTTTCCCATTT  
GAAATTTGATGTTTGTGTTAAATGAGATAATCACTCAAAATCTCTGCGTATACCAATCTGAGTACGTTGTAATAGATATTTCTCTCAAGCATC  
GGTCAATCTATCTTCAAGTCCATTATAGAGTTTCTAAATCAAAATAAAGTTTCCATCAGGAAATATAATATAAAGGTTTCCCTAGAAGAAAC  
TTTTCTGTTGATTAATAAGTGGCAAAACAGCATTAATAATAAATAGTTTAAATAAATAAATTAACCTTCACTAATATTTGTCTGAAATAATGA  
TTATTAAGAGCCCTTAAAGAAAGGCTCTTTTATAATTCATTTGGTAACTACTATTTTATTTGTAAGTCTTTTCAAGAGTACCAATGACAAACCAT  
AATATGACGATGCTCCTAGTAAACAGACCCATAAATATCCGTTAAAAATGATTTTCTAATAGAGTCTTGAATAAATACTGATGCAAGGATCA  
CTAATGCAAAATATTACGAAACCTACTTGTGCAATACTCTTCTCAATCTCTGCTCGCAACCACTAAACCAAGAAATCATTAATAAAGCTGAT  
CTGTTGTTGCAAAAAATAACATAAATAGCCACACAGCTATTTCTGTTTAAATAATATTGATAACCAAGGATAACAGTCTATTAATGACGTTG  
TCAAGGGCTGCAACTGTTGATATTTATCGTCAATTAAGTTAGTTTAAATCGGATTTTCTGATGCTTTGAAAAAGGCTGAAGTGAATATTCCAAAT  
AACTTATCATATCACTTTGAGATTTAAGTCTAATGTTTAACTTAAAGAGAAACAGTAGTATAACACACTGGAAAGAAAGGATTTCTTGTCTACTA  
CATAACTTCAATTTAATAAGAGATAAATCTTATACATAGTTGTTTAAATTTTAAATAATGCTTAAAGTACGCGCTAACCTTTTATGTTTAA  
TATGACTATTCAAACTAGAAGAAATACCAATACGAACCTTTTCTTATTAATAGCGTTCAAAATTTTCAATTAATAAGCAATATTGCTACAATAT  
ACTTGAACCGGAGGGAATAATGATATTACAGATTATCAAAATGGGTGAGTGAATCTTATAAAGAAAGAACTGGTATCAATACAACTCTTTAT  
TAGAAGTAACTTTCTTTCAGAAGAGTGGCGAATTTGGCTCAAGCCATTTCGCAATATGAATTTGGACGCTGACAGCTGACGAAACCGAAC  
TGATTTGCAAACTTAAATGATATAAAGAGAACTAGGAGATGCTTATGATATAATCTTCTACTTGTGATCAGTATATAATCTCACTAGAGA  
GATTATCAGCGCATCTGCACTAATAGAAAAGAGGTTTGAACATGAGAATAAATATTTTGTGAGCAAGTACTGGGAAAGTCTGTTTATATA  
GTGAAAAACAGTGTCTTACGACAAATGGATGGCAGCAAAACAACTTCTCTGGTGTATGGTGGAGGAAAGTGGCTTAAATGGGAGTCATGGCTG  
ATACCTGTGATTGCAATGGTGGCTACACTAGTGTGTTATTTCCGACATTTTAAAGAGATCGTGAATTTGACAGTACGAAATTTATCAGAGCTTATCA  
TAGTAAATAATATGCTGACCGTAAGGCAAAATGATGCTACTTGGAGATGCTTTTATCGCTCTACCTGGTGGACCTGGTACCTTGAAGAAATTT  
CCGAGTTATCTCTTGGTCTCGCATCGGTCAAAATGATAATCTTGTGATTTTATATAATGTTAATGGCTACTTTAATGATTTTAAATAATGATTTG  
ATCATATGGTTGGTGGGTTTCTTAGTCTGGAAGATAGAGAAATGTTCTTATCTCAGATGATATTACTGAAATCGAAGATTTTATACGAATTT  
ATAAGTCTCCATGATAAAAAAGAGAGTTTCTAATTTGAAATTTCTTCTTTTTCGAAGCGATTACCTTGGTTCA  
TTTTCTTTCTCAGCTGTTCAAGCCCATCTCTCAATATCCAACCTCATCTTCTGCTCGAGAACTTATAAATTTTATAGGTAACTTTTATAGGAAGCC  
AAAATCATAGTCTTGTCTATGTTTATCTTATTAAGATATCCAAGTGTCTGCTCTTATGACTAATGACTTAAAGAACTTATACATTTATACATT  
ATAATATTTCTTGTCTTACCGTTTATTAATAGGAGGTAATCAATGAATCAAGAAAAAGAGACTTAACTTAAACCGGCTGATCTTTAGCT

CAGGCTATTGTTTTAAGTTTGGCGACTACACTATTGCTGAAATCTTACAAAATGATGTCTGGATAGGTATAGCAAGTACTTTAATCGCCTTACTC  
ATTCCTTGTTTTTATAGGTTTTAAAAATTTAAAAAATCATCTAACGGCAACCCATCATCAATCACTTTCCACCACTATTTTATCTTGTTAAGC  
ATTATATATCTACTAATAATATAGTCTCCACATAATGGGATGTTTGTCTTAAATCATCTCAATATTATGGAATCGGAAGTCAAAATTTATGATGCC  
ACATTCAATATATCTATGATTAGTTATCTGTTGTTGTAGGTCCTTTTTTGAAGAAGTTTTATACCGAGGAATAGTATGAATTTATTATCCAAG  
TATGGTAAATGGTTTGGCATTATCACTTCTGGCATCCTATTGTTGTTTAAATGACCAACAGACATTTCTCAGCTATTGACTACATCTATTGCGGGTATC  
ATAATGGGTTTTATCGCTTACCATTATCTCTTAAAGGTAGCCCTACTCCTTCATATCTGCAATAAATTTATCGTAGAATTTTCCACCAAGCTATCA  
ACAGTAAACGAGTTATACGGGACTTTATTTGAAAATATATTGCTAATTTTAGCAATCTTATTTATATTATATTACCTTTTTTACTCATAGGAATACT  
GCTCGCCGTCGTATAAGTCTGCACCTCAACGTTTCGAGAGGCTGACTCAATAAATCTTAAACAACATACAAAATTTACTTACTAGTTGGCCTTTTT  
ATTCCTCTTGTCTATTACGACATTGCTTAACTATTAATTAAGACCAAGCCACAAGACACAAAAGTATGGTTTTGAAAAGGATAATCATCTCT  
CCTTTTTCAAAACACATACTTTTTCTTTATGTTTACTAAAAGGTCATTAATAGTGAGATAATGTCAATTTTTTATTTATCAAAATATGGTAGACTACAC  
AGGACATATTTACACTTCTAGATTTCCTCTCCACGCTTCTGTGCGCCATCTACATTGATTACTTTGTAGCCTTTCAACTCAAGAAATTTGGCATGC  
TCTAATAGATATTTCCCTCTGTTGACAAACAGATAATATTCCTTATTTTATCTAATCTGTTCAAACCTTATGACTGAGTTGACTCAAAGGAAGATT  
TATCGCACTGAAATATGCCCCCCACGATCTCATGCTCTTACGACGCTCATCAATGGATATTATTATGCTGGGCAATCAATGTTTCTAATGC  
TACAACAGTTATCTTTTTAGTCATAATCTTTATTTCCITTTGATCACTTGGCAAAATTTAGTCAAAATGACTAATCACTTTTAAATGGTGACA  
TCGTTCTACTATTATGACTATTATCGTAAACCTTTAATCATAAAACCAATGGTAGTACAAAATCAGGAAGTCAGACAGCATCACAGAAAATACAA  
AATATTATTTAATGCTGTTTGAAGTGTGCTTGTAAATGTTACAATCTCTTGATCAACTGTTGTTGACCGTAACATTTGGATTCAACTGAATCCAA  
CAGCATGCTGATTGCTTTTATTTAAAGTATTGTAACCTTTTAAATCTTTGACGTTTAAATGCTTAAGTACTTTTTTATCTCTAGTAAGCGGTGATTTCCAGATT  
CCTTATCAAGTTTTGATTTTGTATAGATTGTAGCTCTATCAGTTGGTTTTAAATCAGGATAAGTTAAACCTTTTGTCTAATGCTTTTACATCGT  
TAACTTTGAGCTTTTAAATGAATCAACTGAAGCAATGGATCTAAAATGCGAATAAACAGCTTAGTTATCCCAAATCCCATATCAATATTGCTTGAC  
TAACTTTATTTGCTAATGTTGAGTTGAAAAGTATTGCTTCAATCAGATCTGTTAAGGCTTCTACAGACTACCAATAGAATTTCAATCATAAA  
CTGCTCTCAGGGTTGGCAGCAATGAAGTCTTTAATTTTCAACATCTAGTAAATGCGCTCATTAACCGTTTTTTCATGCTTCTCCCTGACCATTTAT  
CTTTGATATTTTCAACTGAATGCTATCTTGATCAAGCTTTTGAGCCATTGCTGCGGCTTGATTATTAATCTGTTTACATGATTACCACTTGTGGAG  
TTGTCACCTTGATCAGCATGTACTTTCAATACAGCTGGTGAATAAACAATGCAACAGCCACTAGAGTTCCAGATAGATACATCATATGTTTAAACGT  
TCATAATGAATTTCTCTCTTTAACTAAATCACTTTTACGAGATTTTTAAATTTACAGGGCCCATGTTTGTATCTTACCTTACATTTGTAAGG  
TCGCTCAAGCGCTTTCTTTTCCCTATATTTTACATTATTACAATAAAGTGCATTTTTTTCATAAACTAATATTATCATTTTGTCTATAATATACT  
TGCGCCTATCTTTTGTAAATTTCTGATAATTTAATTTATATTTTATGTAATAAACCATACAGATAAATTTACACCTTATATAAATCTAATAATTT  
TTAGAAAATTTCTACTTATCACTATTTTATCAAAATAGATTAGCCTAATGTTTTTCTTAAAAAATAAATTTAATAAGAAGCGTACTATTTAGATA  
AAATCGTTCCATTTATGCCCCAAAACCATACTAAAACCTATTATTTTCTGTTTGAAGTTTCTGTTTGAAGTTTCTATAGTAAATTTAGACACTTAAA  
AAGCTTAAACATATAAGTTCAAGACTTTTATTACTTAGTATTTTAACTGTGAGTTTGTGTCAGTTCCCTCCGATGATTTTACCCCAATTT  
TTTTGAACCAAAAGTTTAAATATCGTCAGCCATAGTATTGATATCTAGATTACATTTACTGGTAACTATGTTACCATGTGTATGGATACTTTATA  
TCAAAATATATTAATTAATTAATAAAGTGAATAACCTTTATAAATAAGTAAATCGTAAAGTACAGCATTAACCTCAAGTAAACAAATTTAGCAGGATTA  
GTATATGAAAATAGCAATAATCGGATATAGTGGGTGCGGTAAAGTCCACTTTAGCAAGAAAATTTGGGAAATTAATAATGCAATGTATTACATCT  
TGATAGTATTTCACTTCCGCCCCAAATTTGGGAAGAGAGAAAATATGATGACATGATTGACGATGTCAGCAACATGTTAGAAAAGAACATGGATTAT  
AGAAGGTAACTACAAAACCTGCTATATCAAGAACGCTAGCAGATGACATGAGATTATTTTTTTGACTTTAATCGCTTCAACTGCTTGTGAGGAG  
AGCATTTCAACCGTTACTGTAAGTTTCTGTTGTAAGACTAGACCTGATATGGCCAAATGGATGCGCGGAAAATTTAGATTTTGAATTTTACGTTGGAT  
TCTTAAAGACGGTCTGCTCGACAAAACAAAATCAAACTATAAACAAGTTGTTGAGGACTACCTTCAAAAATAAAGATTCTAAAACCAACCGCGA  
TCTTGATCAATACCTAAAAGAACTCCCTGTTGCTATCAATACAGACCTCTCAAGAGCTTGTAAATATTATACCTGACAGTATTTACTCGTATATCT  
CGCTTACCTTTTCTATTTCTTATTCTTGAAAATTAATGTTTTTCTATGTTTCCAAATTTCTGAATATTCTGCTAATATGATAATCACTTGGTCA  
AGAGACAAAACCTATTCACTTTTAGAAAATAGCTGTCTCTAATCGACCTTTGGAATAGAGGAGGACACTGAATGACAAACAAATGTAATGGCAAT  
TATAGCTACGGAAGATTTGCTTCAAAGAAATTTCTAGCGTTTGGCAACTTACCGTATTCAAAGCATTTGCTTCTGCTGGTGGCAACCGTCCCTA  
GACAGCTCAGAAGCCGAGTTCTGCTCTATTTTAGAGGAAGCAATATTAAGCTCACAGGAAGCTTTGCTCTATGGAACGGATTCAACCAATCTAAC  
ATTGACCAAGTTAGTAGCCCAACCAAGTTCAAGCCGCTGATGCTATCTTAGGTTTGGCGGTGGAAGAGCTTTAGACACAGCAATTAAGTATGAGCA  
AAAGATTAGGTAAATATAGCTTTTACTATCCCAACTATTTGTTCTAATGCTCCGAGGTACTGCCATTGCAAGTTGTATATAATGATGACCATTTCT  
TTCCTAAGATACGGCTATCCCGAGTCTCCACTTCATATTTTATCAATACAGGATTTATGCAAGGCACCAAGCAATATTTTGGGCTGGTATTT  
GGGAGCGTATTTCAAGAGCCCTGAAGTAGAAGCTGCTACTTTAGAGGCTAAGACCAATAAATACCACTACCATCTGCAAGTTTGAAGTATGAGCAAGCTC  
GCTCTGCTCTTCAAAGGAAGCTTTTTATCAATTTGGTGAACAAGGCTTAAAGATGTTGAAGCTAATTTAGCTTCCGCTGTCAGTTGAAGAAATTTGCG  
CTTGATATCTTAATCTCAACTGGCTATGCTTCTAATTTAGTTAATCAACCTGATTCTTACTACAATTTCTTGTACGCGCATGCATTTTACTATGTT  
ACAACCGCTATTCAAAGCAAGGTGAATTTCTTACATGGCTGTTGAGTGTGCTTTGCTGTTGTTGTTTACATGCTTATTTCACGAACCTAGAAGAA  
CTTGAAAAGTAGCTCGTTTAAATAGTCTAGGTTTGGCAACAGTCTAGCTGACGCTCTCTTTATCAGAAAAGATTTTCCAAAATTTGTTGA  
ATTGCAATGACTACTAATGAATACAAAATACCCCTTTGATGCCAAAATGTTTGGCTCAAGCTATTTAGCAGCAGACGCTTTCCGACAGACACTA  
GCCTAATAATTCACCACTCGATTATTCGGATACAAAATCCCTTAGACACATCATCTAAGGGGTTTTGTTATTAATTAAGTAAAAATCTGCTC  
TCCATTATAGGAAGTTGACGATTAAATTTAAATTTCTAGTATTGATTCAGTATTTTAAATAACTGCTAAGAGATTATTTGTGATTGTTTCTAAT  
TGTGCTAATGATTTCCTAATGATACTAGCATTTCTGTCTGTAACCTTTGAATCTCTAACAATTCAAACTGATCTTGTGTACCATATGATCAATC  
TTTTCTGTCGAATATCTAATTTCTAATCTCAGAGGTTTTATTGACATTAAGTCAATTCGAGCTTGCAACAGATCATATCAGCAGACGATTTTGA  
CTCATATAAATAGTGGTCTTGGATTGCAAGCAATCGTTGATAAAGCTAAGTTTAAACAGGATAAATGGGTAAAGGATCAATTTGAATACCAAAAGGC  
TTCATGATTATTAACCAACTCAAAATAGCCATAAATGGATACAAAACGATAAATAAAGTCCAAAGATCCCGCAAAACGTCGAACATCTAGCAAAAT  
CGTTGACCGATAGTTGCTTGTCTTGTTCAAAACGCTCTTCAACGTTGAAGGGCTTCTCTTCTTCTTCTCATCAAGGTAGTCACATTATTTTATCTTC  
TCATTTTCTGATTCGCTCGCTGAACAAATTCGTTCAAGATAATTCATACATAATAGCTTAAATTTCCATACGAATAAAGTCACTATCCAGAGCA  
AAAGGATAAGCTGCTTTATTAACCTTTAATGCTTAAGCTTAAATCGGAACAAAATAGGCTTCTGCTTCTCATATAAATTTTGTATCAATAAAA  
TCGACACATACCATTTTTATACCTCCCTTTCTCAACCAAGATTTATTCAATTTTGAATACCGTCAAGCTAGCCAAACAGGCTATAGGCTTTGGTA  
CTATATAAGTGAGTATTGATACACCCCTATTAAAGCTTTACAGCGTTATTCTGTTAGTCTAATAAATCGCTGACATCCATATATGCTGCTTAATTT  
TATGCTACCCATCAAAATAACGCTTTATTCTAAGTCTATAAATTTAAAGAACTTAAATTAACCTAATTTATCTTAGTATAGAAGGTGGCTTAAAA  
ATCTAGTTTAACTCTGTTTTTGGTACGTAACCTTTATATATAATAAAGCAACCACTAATAAAGTAAAGAAAGTTAAGAGGACTTTCTTACTGCTT  
TTTTTGTATATAGTCAATTAACCTCAAGAGTCAGATCATAGCGTAAAAAGGGAGTAATCAATAGATACCATTAATAATAGTTTCAAGGCTTCTCATCAAT  
CAAGGACTTACTCTGTTTAAAGGCCAAAGTTAAACAAGCTTCTTGTGCTGCTTTACCTTTTCAAGAGCAGATAAAAATGACTCAGAAAGTTTAAAT  
ACCAGGAACCTTCAATTTGTTGAATAAAGACAGGCTTATTATAACTTGTATTGGCATAATTCGGATAAAAAAGGTTGTTCAACGTTTGTAGTAGATC  
AGCTAATTTCTTTTAAACACAGAGTGATCAATAATTTGGTTGTTGTCATAAATAATCAGCACAGAAAGCTTCTTTCTCAATCAATTTTACGCTTCG  
AGTAAGGTTTTTCACTTAGGATTAAAGGCAGCAGCAACTGTAAATCTGTTGACGCTCTCAAGCTAGCACCATATAAGATTAACCTTGATTAAAG  
TTGTTTAACTCAGAGAAAGGAGTTTAAAGGAAGTCACTATAAAGCACTAGTCGCTCTGGGAAATCACCAGTTTGTGCGGATCTCTGTTTATGGC  
TAAATATGTTTAAAGTAAACATAATTTCCATGCCCAACAGCTAGACTAGCTTAAACCAATTAATTTATGTTGACGACAGCTATATGTAAGTAAAGGG  
TGTGCTAATTTTCACTTTTAAAGCAAGCTAGCTATACTTAAATTAACAATACGCTGATTAGATAGTGAATTTCTGCTAAGTAAATTTGCTGCAATACC  
TTTTTGGTCAATCGCTCGTATAGCCTTTTGAAGCTGAACGATATCTAAATGCTTTTGGAGGATCTAATTTCTGCGATAATTTGTTTCTTTTCTT  
CTTATCACTAGATGCTTCTGCTGATACGCTTAAACAAATCTTTTACAGGTATTATAGGAGTAACCAACTTTCTGTTCACTTCAATAGGTTTCAATCC  
TCTAATAGATCGTTTACAGCTCTAATATGATCTGGAGTTTCTCCACAACAACCAACCAATAAGCTTAACTCTTCTGCTACGAGAAGTTCTGCGAGA  
TTTTTCAAAATATCTGTAATTTCTGACTAACTGGTATTGACTATTCTCACCATCTAAGATAAAGTACTGCTTGCATTAGGATAAAGTACAAATAAGA  
CTGGGCAATAAAGGAACCTGCTTCAATGATTGGATCATATGATAGGCTCCAAAGGTGACAAATTTAAGCCAACTACATCTGCACTAGCATAAATTA  
TTGGCTGACGCGCTCTACAATAGGCTTTCCATTTGATGTTTACCCGCTTCATGAAGAGAAATATTAGTAAATTTGTTAGATCAGTCTATCTCCCT



TATCTTCAAAGCTCGTCTGCAGTAGAACACGGGGAATCTGGTATCTTTAGAGAACAAAGTTTTTTACTTAAAAAAGATAAAGATGGTCATTATAA  
TAGCGTCTTACGTCAACAAGGAGAGACGGTATCCTTGTGTAAGATAACAAAGTATTTATCAACAAGAAAGGATGGTAGCTTTATCTACCTAA  
AGAGGTTAAACGATTCTCTCATGTCTACTATACCTGTTGAAGATTATGCGGCAATCTAGTATCAGCAAACTCGAAGATTGTGATCAATTTGGCA  
TAAAAATGGTTTGTATTAACGTCAAAGTGTAGCCCTGAGCTTAACAGTAAATGTCGATATTGATTTCTCTACTCTGTCAAAGATGACAAAGGTAA  
TATCATCAAAAAGCAACATCACGGGAAAGACCTCAATTTATTGAATTTGCTTTTGGTACCTATACGTTTGTATCTATCTTATACGATGAGGAACG  
AGCAAAATCTAATCAGTCCCAAAAGTGTCACTGTAACTATTTCTGAAAAAGATAGCCTTAAAGACGCTTTATTTAAAGTTAACTTACTCAAGAAAGC  
AGCCTTACTCGTTGAATTTGACAAGCTTTTACCAAAAGGAGCAACAGTCCAGTTGGTTACTAAGACAAATACTGTTGTTGATCTACCAAAAGCAAC  
TTATTTCTCTACTGACTATGGTAAAAACATACCTGTAGGAGACTATCGTTTAAACGTAACGCTGCCTAGTGGGTATAGCACTTTAGAGAAGCTTAGA  
TGATTTACTTGTATCCGTAAAGAAAGATCAGGTAAACCTAAACAAATTGACGCTGATTAAATAAGCTCCTCTGATTAAATGCCCTAGCAGAACCAAC  
TGATATTATTACCCAGCCTGTGTTTATAATGCTGGAACCTCACTTAAAAAATAATTACCTAGCTAATCTTGAAAAGGCACAACTTTAATTAAAA  
TAGAGTGGAAACAAACAGTATTGATAATGCTATTGCTGCTTTGAGAGAAAGTCGCAAGCTCTTAACGGTAAAGAAACAGATACCTCTTTACTTGGC  
AAAAGCTATTTTAGCTGAAACAGAAATCAAGGGAACATCAATTTGTTAATGCTAGTCCATTAGCCCAATCAACTTATATCAATCAAGTCCCAAT  
GGCGAAAAACCTTCTACAAAAACCTAACGTCACCTCAATCAGAAAGTACGAAAGCCTTAGAAAAATCTTGATATTGCTAAAAATCAATTAATGGTCA  
TGAACCTGATTACTCTGGTTTACCACTATGATAATTAAAGCAACGCTTCTGAAACAAACATCATCTAAATATCAGAACGCGCATTAATTTGGCTAA  
AGAAATTTATAATAACCTTATCAAGAAAGCAGAAATGCTGCTTTTCCAATAGACAAGCTACACAAGCTCAAGTTGAAGGTTTATTAACCAATAAAA  
AGCAACCGAACAGAGCTTGATGGCGGTGATAGAGTTTCTTCCGAGAGAAATTTAGTCAATCACTCAATGATAATGACTCTCTCAATACCACACC  
TATCAATCCGCAAACTCAGCCCCAGGCGTTGATATTCAAAAAGGCATGACTAAAGAAAGTGAAGTTGCTCAGAAGCGTGTCTTAGGGGTGACTAG  
CCAAACCGATATCAAAAGTTAAAGACAAACAGCTTCTTAAACAGGCGAAAGCACTCTTAAATATACCTATCAATATTGCTATTAGTCTCTC  
TATGCTAGGTCTGGCAACAATCAAACTAAAGTCTATCAAAAGAGAATAAAATACTTTAAAAATAGAGCAAGGCATCAATTACTAGCTATTAATAG  
TTAGTGACTGGTGCCTTTTGGAGAGCTTAAATGATGTTCTTAAAGACCTTTTCTCTGAGTATCTTTGGTTTATAACCCATACACTTCAAGA  
AATAATTTTATTTTCGCTGATGATGAAAGAAATTTCTGAGCTTTGGTGGTCTTTTGGTAAACATGATGGTTTCTAGTTCGAGCATTTGAACTG  
GAGACCTTCTCTTAGAAGCCTATAAAACCAAAACCGGATTAGTTATATTAGACATAATGATGCTTGAACCTAATGGTTTAGATGTTATGAAAA  
GCATCCGCAATATGATAATATCTTATTTATCATGTTTAAACAGCTAGAGATCTGATGTTGATTTCATTACGGCTTTTAATTTAGGAACCTGACGATT  
ACTTCCCAAGCCTTTTCCCTATATAAACTTAGTCTACATGTTAAGAGTATTTTCAACAGCCTTGATGAAAGCAATCAAAATAGACATCAGT  
ATCAGTTCCTAGATTAACTCTGGATACCGAAAGCGAATAGCCCTATTATCAATGAAGAAATGCCCTTAAACCAAGCAGAAATTTGATTTTCTTT  
TAGTATTAATGAAAAACCTGAACTGCTTTTCTAGGGAACACCTGCTTAAATCGTATTTGGGGATTTGATGATATGAAAGCAGAGCATGTTGATG  
ACACTATTAACGATTACGTAAAAATTTAAGCAATACCACAGCTCAGGTAGTATCAAACTGCTGGGTTTACCGGTTTCAAAATCAAGAGG  
ACAAATGAAAGCAAAAGTTAATTAGCAATCTTATCCTTATTAATAGCATCACTTATTTCTTGGTTTACCTCATCTATTTTCTGTCACTA  
TGTCATTAAGACTATGTCATCAATGACAAGGAATTCATGACGCGGAATTTACCATTTTATAGATAGTATCTATAACCAAGAAATACCAGA  
TGAAATATGGTTAAACCAAGATAGCATCTTTGTTTGGTCTTACTATGCTATTTTGGACGCAATATCGTATGAAATATGGCAGCTGATAATCATAA  
AAAAGAGAGCCATGATAATTATTCGCTATCTTACCAAAAAAGATTGGGCAAAATTTCTAAGGAAAAAGATGGTATGTTTGTAACTCAAGAAAA  
AACCTATTATGTAATGACCAAGACTACTCTGGTATCCTTGTGATGGTAGCATAAAAAAGTTCTTAAAGCAGCTCGCACTTTTCTATGTGAT  
TAACCTTTTACGACATTACTTACACCCAGCATCTAATTACTAAATTAATCATTTTCTTATAGTTATCTTAGTACTAACCTATATCCCATGCTATT  
TATTATGAGGAAGACTTTTCACTGGAATTAGAGAACTTATCAATCAGTACAACCTTATATTTCAGCCTTTGGAAAAATCAAGGCAATCATCAATC  
TAGTCAAAAGAAATTTGTTTCTGATTTCGATCCTCTTCTACTTGAGAGCAGCAAAATGGCAAAATCGAATCTACCAAGCAGAGAGAGCCAAAG  
AACTTCTTTCAAATGCTCCACGAGTTACGGACACCTTTAATGTCATCCAGGATATACCTGAGGAGATTCAAGAGGGTATTATTGATGCCGA  
GCTCGCACACTCTGTTTATCTGCAAGAGAGCAAAAAATGAACAGCTCGTAGACGATATTATCTTACTCTTAAATTAGATAGTAACCTTAAGTGA  
TCAAAAGATGAAATTTTCTTAAATGAATTAATTAATAGTATTTAGTCTTATTTTCAAAACCCCTAGCTAATAAACAAGATAGTATTACTTATAG  
ACCAAGCAAGCATGAAAAGTTACTAAAGGTAACGAAGAGTTGATTCAACGAGCTATCAATAATATCTTAGTAACGCCTACGCTATGCTGTTTC  
TCATATGAAATCTCTTACACAAATCAAAACCTAATCTCTCAACGACGAGACCGCATTTTCAAAAGAAAGATTTGCTTATATTTCGATCGCTT  
CTATAAAGGACATGGCGGCCAAACAGGTATTGGACTTGAATGACTAAGAAATTTATCAAGCAACATCATGGTAAATCATCGTGAAGTGAATTC  
GACCTCAACCAACTTTTACGATTATTTTCAATTTGCCACAAATTTGCCTAACCTTTTCTACAAAAATTTCAAAGAGTTATTGCTTTTAACTTATA  
TACCTATAGATCAAAAAGTTATTCTAAAGAAAGTGAGTTTATATAGTTACATTCTAAAAAATACATCTCTTATCGCTTATTGCCGTTCTCTCT  
TTAGCAACATATACGAGTTTACAACCAATCATGTAAACGGCTGAACAAATCAAAAAACATCAACTGTTTATATGAGTCAAAAAATCTTGAACAT  
AAGTTAAAGTTTCAGATTAAGAGAGCTGCTCCTCTACGCTAAATCGACATATCCAAGCAGATATTGAAGTCAAAAAAGCAAAAGATTAAAA  
GTTATTGAATTTGATATTAAACAAAGATATCAACCACTAGAGAAAGCAAAATAAACGCTCTACTAATAAATCTATACCTTCTATTGATAATCAACA  
TGGGATAGCACAAGTGAAGTCAAAAAATGATTGATAAGACAAACCTATCCACTAACGAAAAAGATAGATTAAATTTATTTTGAACCAACGCTGCT  
TACCTTGAGACAAGGTTGAACGACCGCTATCAAAATTTGATAACTCTATTGAAACCAAAATAAAGAACTAAAAATTAACGCTCAAAATAGAA  
AAAACTCATCAAAAGATGTTGATTACAAAGAGGATTAAAAATCTTACTTATGAAACCAAAACAGTACGAGCTGACTGATTAGCTAAAAATAGAAA  
AATCCCAAAAGTTAACTTTTGGGATTTATACGCGTAAATATCACTATTCTAGTAAAAATCTTTATCTTATTTACCACAAATTTAACAGGTTTG  
TTTGGTACTCGGATGACTTTGATGATGCTTTGCTGCGGATTTGCGGCTTGGACTTTTCTGTTAGCAAGAGCAAGATCTTGAATTTCTCGCGTGAA  
AGGTTCTTAGCAACGAGGATTGAGCTTTGACCTTACCTTTGATTTGGACAAAGATTTGATTTGAGACAAAGATTTGATTTGCTTTTCTGCTCATAGCT  
GGCCATGGGCAGTAAAGAGTTGACTGTCTGAGGCTGTCAAGACTTGGCAGAGTTCTTACCTAAGTGCAGGTGCGAATGGTGAATCAATTGAACA  
AAGCCTTTGGCATAGTCTGTAAGAGATTGCTTCTTCTTGTGGCTGCAATGACAAAGACCATGAGTTGAGCGATAGCTGTGTTGAATTTTCAATTGG  
TCAACTTGCTCAGTAACTGCTTAAACAGTTTCTGTTGTAACCTTTGCTCAAGAGCTCCGCTATTTTCTCAGTGATCTCTTTAGTCTGATCAACCGG  
TAAACACGCTTCCAAGAACTTACGTGAGCCTTCAAGACCTTCTTACGACCAAGCGATTGAAGCATCGAGTGGTCCCATGAAACATCTCGTAAACCGA  
AGGGTGTGACGACCGTACTGCTCAACAACATCATCTGGATTGACAACGTTCTTAAGTGATTAGACATCTTAGCAGGTGCTTGTTCAGGCTCTTCA  
CCAGTTTCCACATGGAAGAGCTGCCATCAGTTTTTCAACCTTGTGAGTTGCCACAAGAGCACCACGGCTGTGCGGTAGCTTGTCCCAAAATC  
ATCCCTTGGTTAAAGAGTTTGGAAATGGCTCTTTTGGTAGGTAGGACACCCAGAGATCATAAAGAACCTTGTGCCAGAGCGCATAGAGAAAGTTGA  
AGCAGCGCATGCTCTGCAACCCGACATAGATATCAACTGGCAACCATTTGTTTGGAGAGTTTCTCGTCAGCTAGTTTTTCACTGTTGTGTGGATCG  
ATGTAGCGGAGATAGTACAGCTTGAACCTGCCCCATTGTGGCATGGTTGTGCTCAGCAGGACCTTTAACGCCATCTTACAGGATGACTTCCAAC  
CAGTCTGTCAAGTTAGCAAGTGGGCTCTCACCAGTACCTGAAGGACGATATCTTAGTAACTGGAAGAACTTAGTGGCAATCTCGCTCAGGAACCC  
CAGTTGATGTTTCAATCTTCCAGTGGATGATTGGGATTTGCTCACCAGTAAACCGTGAACGCTGACGGCTGAAGAGCCAGTCAAGAGCGGTAAGTAACT  
TTCTCATTACCAACACCTTCTGCTTCAAGCCACTCGACCATTTTGGCAATAGCTGCCGCTTTGTCGAGACCATCTAGGAAGTCTGAGTTGATGTA  
AGACCGTCTTCTGTAAAGCAGCCTCTTCAACATCTCCACCTTCAAGAACTGGAATGATGCTAGGTTGAATTTGTTTGGCAATTTCCAGTCAAGT  
TCATCGTGAGCTGGAACCTGCCATGATAGCACCTGTACCGTAGCTAGCAAGGACATAGTCCGCAATCCAACTAGGAATTTCTTACCATTAAGTGG  
TTAATGGCATAGGCACTTCTCCAGACACCGATTTTCTTGGCAAGGCTGTACGAGCAAGGCTGATTGAGACTCGCTTGACGTTTGTATTTCG  
GCAACGGCTTCTGCTGGTCACTGTTGTAATAGCATCAACCAAGGCAATGCTCAGGAGCAAGAACTGCGTAAGTGCACCAAAAAAGGGTGCAGGA  
CGTGTGTAAGACAGTGAAGTCTTATCTGTATCTTAACTTTGAAGCTTACATTAGCACCAGTTGATTACCAATCCAGTTGCGTTGCTGATGCTC  
TGTGATGACTCTGGCGGCTCAACTTTCTTCCAAGCTTCCAGCAAGCGCTCTGCATAGGCAAGTGAATTTGAGCATCCATTGGCGCATTTGGTTTCTG  
ACAACTGGGTAGCCACCAGCTTCTGATGATACCTTGAAGAACCTTCTGTTGGCGATAGCTGTTCCCAATCTTCAACCCAGTTAACTGGAACCT  
TCAGCTTCTGAAGCTAGACCTTTTCTATAAGCTTGGTAAAGATCCACTGTTGCCACTTGTAGTAGTTAGGGTCAGTTGTGTTAACTTCCAGATCC  
CAGTCTGATGAGCAAGATCCAAAGCATCCCAAGCATTTGGGTGGAGGACATTTGACCTTGGGCAGCTTTGAACCGGCTGAGAATATCCGTTGCT  
GTATAGCCTTCTGGGTGACCAACGCTGGAGACAGCTCCAGATGGGTATGGGAACATATCTAGGGCATAAACCTTAGGTTTGTATGCGCTCTGTTCT  
GTTTTAAAGGTATGATTATCTGCCCAAAAGCTTGGCATTTTGGGTTGATTTCTTTGTGATTATAGAAATGTCATCGCACTTCTCCATGTCAAAAA

GTATAGTCTTCTTATTATAACACGAAAAATAGCAATAAAAAAGGTGAAAAATACCTCAACAGCAGGTTCTCTCCCCACTTATCCTTGACAATAAAC  
TAAACTTACTCTATACTATTTCCAAATGACATAATGCTTTAACCGTGTCTGTGAGACATATAAGCGACCAAAATAGGATTCATACAGAAATCCT  
ACTATTTTTCGCGAGCTTTATAGAACTCAAGGGTAGCAGCTTGAGTTTCTTTTACATTATAATGAGTTGAGCAGATGACATCTCTGTTT  
AGAATTTTTCTATTGACAGTATTTAATAACGGTGGTCTGTGAGCCATCATTAAGGAGGAGACTTATGTCACCATTAAATATCAATAAGAATAAT  
TGGCGCGCCCTAATCGCTGCCATTGTGCGCATCCGGAACCGATGATTTAAATATCATGTTCTTGCATTTTCTATGTCAACTATCATCTATGATCTT  
CATTTATCTGCGGCACAGGCTGGTTGGATTGGGACAATTACCAACTTGGGAATGCTCGTGGGAGGACTAATCTTTGGTTTATTAGCTGATCGCTAC  
AATAAATTTAAAGTTTTCAAATGGACGATTCTAATCTTTTCAATCGCAACTGGTTTGTAGTTTCTTCACTACTAATTTATCATATCTCATATCATG  
CGCTTCATTGCAGGAATTGGCGTTGGTGGCGAATATGGTATCGCTATTGCCATTATGGCAGGAATTGTCCCACTAATAAAATGGGCCGGATTCT  
TCACTAAATGGTATCGCTGGTCAAGTTGGATCTATTAGCTCAGCACTCTTAGCAGGATGGCTAGCTCCAGCACTCGGTGGCGGGGACTTTTCTC  
TTTGGCCTTCTCCCTATAGTTCTCGTCTATGGATGCAATTGCTGTTGATGATAAAGATATCTTAGATCAATATAACAGACGCAGATGATGAA  
CCTCTAGATATCAGTATAAAAGCTTTATTTGATACCTCTGTATTAGCCACACAGAGCCTAGCACCTAATGGTTATGACAACTGTTAGATTGCCGGA  
TACTTTGGCATGATGAACCTGGTTACCAACTATTTATCCAAACCACTTAAACGTTTCTGTCAAGAAATCATCATTTATGGATGATTGCAACCACTTCT  
GGAATGTGCCCTTGGCATGCTAGTATTGGTCAATTGTTAGATAAAATTTGGACCGCGTTTAGTATACGGGTGTTTCTTCTATCATCTGCAATTTTGT  
GTCATCTCTTTCAATTCTGCAACACCAATGCTTCTATGATTATAGGCGGGGAGTTGTGCGGATTCTTTGTTAATGGTATGTTTGGCAGCTGGGT  
GCCATGATTACACGCTCTCTATCCACATCATATTGCTTCAACAGCTAACAACTCTTATCTTAAATGTTGGTCTGTCATAGGTGGCTTTTCTATCTGTT  
ATCATCGGAATGATTCTAGACGTTTCAAATGTCTCTATGGTCAATGCTTTTCTTAGCAAGTCTCTATATCGTTAGTTTCTTATCAATGCTAAGCAAT  
AAGCAATTAACCGTCAAAAATATCACACTAATTTAACACAATTTAGATGTCAAAACCACTGACTGATATTACAAAACAGTATTCCTCAATTGAGAA  
ATACGTGTTTCTTTTCTTATTCTTATTAGATAACTATTGAGTACAGGATCAGCTTATGAGCATCTTTCATACCAAGCTGATAAATCATCTCAAGTTTATC  
CGGATTTCTCTCTAAGCGGCCAATAACCAAGCTCTTACTCGGTCTAATTGCAATAGATCGCTGTTTTTCTAAGGCTCATGACCTTTTCAAGACT  
ATTATTATACTGTTGGTACCGATTTCGAGGCTGCTTTTACAAAATTAGGATATTCTTATACAGAGTTTATACAAATCGTCCACTTGAAGGCTTTT  
CTGATAAATTGACCGGCTCATGTCATCACAACTCAACTTGTCAAATCCTAAACACCGGGCAAAATCAACGGGAATACATCAGATAAACCACCATC  
TAAGTACTTTTTCCCTGCCAATCAACCATCTTTGAGACTACTGGTAATGCTGAACCTAGCACGTAATAATTTCCATTGTTTCAAAAACACTATCAAT  
TTTAAATATTTGAGGTTTACAGATGTCTCTGTAGCACTAGTATAAATCAATCTTGTATTTTTAAATGCTTCTCATCGTCAAAATCATCTCA  
TTTCATAGGAACCTTCAATAAGGTGAATCTTTTAAACAAATCTCCGTGCGAACCATGACCTTAGACTCATATTTAGGTTGGGATATA  
CTTTTATTTGATGCGAAAGCCCTCTCTGCTGTCTAGATACAAATTAACACCAAAATGACACGAGCAGATAGATACCATCTATTTT  
TATTCCTGCATCTAGAAAAGCATTAATACTCCAGCAGTATAAAGACCTCTCATTTCCGCCACCTCTTAAACCTAAACCAACAGACAACATAGGCAA  
TCACTTCTAATATGATATTTGATTAAGATATAGCAAAATATAGCTGTTTTTCTGAAAAAGATATGTTGTACTATATAAACTCCATAATTAAT  
TTAATAATAATTTCTGAATCAACACTCAGCTATGATAGAAATAATACCTAAGTGTGTTTAAATTTATATTTACTATATCTAACTAATATAAAATAAGGA  
TTTTTTATGACTTATCAAAAACAGTTGTTTTGGCTGGTGATTATTTCTACATTAGACAAATTTGAAACCACTTAAATCTCTCTGTCTATCAT  
GAGAATCTCTCAATTTTATTTTAAATCAAGATATTTCTCAAGAAATGGTTTTAGCTATGAAAGATAGGGTTGGACAACTGGAATCAAAATTCAG  
GATGTAAGGCTCTTCCATGATCACTTATCCCCAAATGGGAAAAATAAAGCTTAATCATATTAATTAATGACCTCTGTTGTTTCTATACCT  
CAGTACATCTCAGCTGATACAGTTTATATCTTGAATCTGAGCTAGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
TATTTAGCTGCACTTCCAGCTCTTTTGGGCTTGGATATGGGTTTAAATGCTGAGTAAATGTAATTAACCAACCAAGCTTGGCGACAAAGAAATATG  
ACTATTAATTAATGAAAAAATCAAAAGGAATTTGAGATGCAACGAGGGGATCAACAAATTTCTAATCGCATGTTTGAAGAAATCAGGTAATTT  
TATTTAGATGCTGCTACAAATTTTCAAATTTGTTTTGATATGGGAGCTGCTATCGATGGGCATAAATTTATTTTGTGATCCCAATACCCCACTC  
CCAAAAATTTTCACTACATTTCCGGAATCAAACTTGGCAACATTTATCAAAATATGAGACTCCGTGAGGTATGGTGGCACTATAATTTACTTGAA  
TGGTCAAGTATCATATCTAGTAAAAAAGTATTTGGTTTAGACACCCCAATTAACCAAAATTTATCGTCTCAATTTCTTATTTGTTACAACTCT  
GATTTGATACCTCTATCTCAGAAATTAGTCACTGCGCTTCCAGATTGCTTACATTTGACAGCACCAACAGTTTATGCTGACATCTTATATAAGC  
CTATTAGCTTTTGAAAAATTCGCGCTTCAATAAACTTACCTCCACTATTTATGATAAATTTATAGCAGAGCTGATATTTATCTTGATATTAAT  
GTTTTTGGAAAAATGAGGGGCTTCTACAGAAAAATGTCACAACTGTAAGAAACCAATTTCTTACTACAAGAGAAATGCAATAGCCAGCTTGTTCAGAA  
ACAGTTTTTGGCATCTATCGATGATTTAATTAATTTATCTTCACTGATATAAAAAAATTTGGCATCCATTCACTATATACCCAACTATTTCTAAACA  
CTTAACTAGGAGAAATTTAAATGGAAGCAAGCTGCACTTGGCTGATTTGATTTCAAACTTGGATAAAGCTTATGTAACCAATTAAGTCTATTGTGT  
TTATAATAGAAATATACTTTTATTTATTTCAATCAAGATATCCCAAGTTGAATGGGTACGTAATATAAACAGGAACTAGAGCTCTAGGATCAAA  
ACTGATTAATGTTTAAATATATACTATGATATTTGCTCATCTAACGCACTTTTCTAACTGTTAGTACATGGTTTATGATTTTATGAGATTTAT  
ACCTAGTTCAAGTGTACTTTTATTTAGATTGAGATATTATCGTTTAACTAATCTTGTATTACTTTTGAAGTTTAAAGTTTATTAAGTATGAG  
AGCGCTCAAAGATCCCATAAAAATGAAGAAGGAGGTTTAAATGCTGGCATGCTTTTAGCTAATCTAGAACTATGGCGGGAAGATGGGCTCACTAA  
AACATTACTAAAAACAGCTGAAGAACTCCACCGAGTTGTCAAACAGGGGATCAAGATATCTTGAACATTTGTTGCCATAATCGTTGGTTATCTCT  
GAACAAAACTTGAACCTTTCAAATTTATGATGTCGTTAGCCGCTATATCAATCTGATCTTATTTATATCTAAACATAGAAATAGAACTCCATAAT  
TATACATTTTAACTAGTGACAAACCTTGGAAATGAAATATAGCTTGAAGTTTGAAGAACTATGGTGGTATTTACTTCAACTGATTTTGTGCA  
ATTAACCGGCAAGCAAGAAAGAAAGTATTTCTTACGAAAGTCCATGGAATGCTTTCTGTTTCAAGATATTTATCTTTTCACTCTTACATCTTCCGA  
TAA"TTTGAACACATGAACTCGCTAATTTGATAGTGTCTTACTGTTTCAATTTCCATTTTGGTGGCTTACACCAACAGTGTCAAAATAAACTTAGCAAACT  
AGAACAAATATCCAAATCTCTAGTTTACCCTGAATTAATGAGGCAAGATTTGAAAAATTAATAACATTAGCCATGATACCTTGTATTTAATCA  
TGGTCCAGAGTAGGTAATATTTTACAAGAGTTCAATTTGAAACAAAAGCCAATTTATTTCTTTCAACACACGCTCTCATCAAGAGAATAAACC  
ACATATCTGTTAATCATTAATCTATTTGATAATATGGTTGTTTTAAATTAACGAAATTAACCTTAAATCAATTAATTAACAAAAATCCATCTTTAT  
TTAAGATGGATTTTTCAGAGTTTATAATTTGCAACTTGGTACAACTCAAGTTCTGCTTGTGTTTCTGAGCCGAACATCTGATCATTAATTTA  
ACTTTGTTTATCTCAATCTCAACTACACGCTCTTCTGTCGATGAAAGCAACCATCAATGATTTGAAACACATCACTCTCTTGTATATTAGATCA  
AAGACATCAACGGTTTGTCCCATTTGAGATGAGTATTGAACGAATCTCTTCTTCAACACGGTGTGGTTTAGAGCGATTGCCGTGTATCCAA  
AATCCAGTAACTGTTGGAGTATTACGAACAACAAACAGGCTTCTCATGATCAATACCATTTCCACAAAGTACATAACCCGGGAAGCGATTTTCTTCA  
ATTTCTTTTGTGTTTCCCATTTTCTCAACATTTACAGTTTGAATGAGGATTTTCCACACGCAAAATGTTGTCTAACATATTATAAGTTTGGCAGCT  
TGCAAGAGATTTTCTTTACTTTATTTTCAACCTGAGTAGGTTTGGAGTACAAACCAACCTTATCAAAAGAAATCAACATAAGTTTCTCTTCT  
CTTAATAAAAAAGCCTTTTACGGCTTATTTGAGCTGCTATTTTCAATATATATTTATAAGAAATAAAAAAGCTGTCAATTAAGTACCAGCTAAAA  
TCATTTCTAAAATTTCAAAATAAAAAAGGCAAGTTCTGATGAGGTTTGGCTTTAAGATTTTGAAGGATAGACCTTTCCGGTTTATGTTTAAAAATTAAT  
TTAATTTTCTTTTATTTTAAACCTATCTGATAAAGACCTGCAC"TTAACAATAACAAATAGTGATACAAATTTGCTTAAGCTTGTGCTTAACTAAT  
CGTTGATGTTAATTTTACTATATCTTTTGTGTTTCAATAGCTTTTGTAGCCGCAAGTTTCCGCTAGTATTAACCGATTTTGTGTTGCTGTTT  
GGCCTCTGTTTGGCTCTAGCTTATGCTTCTGTTTGGCTCTGCTTGGCTCTGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTT  
AGCTCTGGCTTAACTGCTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTT  
AACGCTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTT  
AACGCTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTT  
AACGCTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTT  
AACGCTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTT  
GGCTTGGCTTAACTGCTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGGCTT  
TTTTGCTTCACTAAGTCCACTTTGACAGTCCAAACACTCCTATTTCCGAAAGTTGTTTATCTCTAAACCTATTCAATAAGTTCACAGAGTC  
TGCATAATATCCAGGTGAGGCAAAATATCTTTATGCTTTTCAATAATTTCTTTAGCTTTTATAGATAACGCTAATCTTTTGAAGTATTCTTT  
AATTTTGTAGCTATGCTTTTGAAGTTTCTTGGCACTTCTGCTGCTTGGCTTAACTATTTAAGCATTCATGACGAGCAATTAAT  
GAGCTTACCTTCATTAATCTGTTTCACTACATTTATCAATGAGTATTTATCTCAACATTTTATGCTTTAGATAAATTTCTAACTTAGCAATTT  
TTGCTTTTACCAATGGCTGATTTTACCAACGTTTCTTTATTTGGAATTAACAACTTTTATGCTTCTGCTACAACTCATCACTTGAATCTTAGT  
GCTAGCTCTTTGAATTTTCTTTTATATTTCTTAAAGCTTCGGGGCTTATATTTTATTAAGGCCACGCTCATTTTGAAGCAATTTGCTTAGCTTT  
TGTTGATTGAGCATTAATCAGTTGCGTGGCTTGAGTTACAAATTTAAGAATAAGTTGCGAATCTTTGAAGAGCTAATGATTTTGAAGATATC





AAAAATCATGGCATCTGGTGCCGCTCCAATACCCACTGAATCTAAGACAACTAAGTGAATGCGATCAAATTGTGACATAACTTCTCCTTTATCAAT  
TGAAAAATAGGAAGTCAGACAGCATCCTTCTCTATTTCTTTATTTATTTAATAAGTGCCTTCTTCAACTTTTTGGTTCTTAAACAATCTTGATGAT  
ACGGCTAGTACCCCAAGCGTGAAGCTCCTTAAAGCAATAAATTTTTCAGCATCTTCCAATGATGAGATTCCACCTGCTTCTTAAATTTAAACACCTTC  
GCCGACATATTTTGGCATCATTCAACATCTTCAAATGTAGCACCTGCTGCGAAAAACCAGTAGAGGTTTAAATAAAGTCTGCACCTGAACGTGT  
GACAAACCCCAAAAGTTGCGATAAGTCTTCTTCTTTAGTTAATTGACATGTCTCAACGATAACTTTTAAAGATATGGTCTTGACATGCAGCCTTGATTG  
ACGAATTTCTTCTTCAACAGTATCAAAATCCCAATTTTAAACATCTGTCCAAATTAATGACCATGTCAATTTTCATCAGCACCATTTTAAATAGCATC  
TTGACATTTCAAAAACCTTCGCTGCAGTTGTACTATAGCCATTTGGGAACCCAATAACAGTACAAATAGCTAATTTACCTGAAACGTAAGTCTGCTGC  
TTTTTTGACGTAAAGAGGCTGGAATACATGCTGAAGCTGTTTTCATAGSCATTTGCATCATCTAAAAATTTGTTTGGATTCTTGGCCATGTTGCTGTTGT  
TGCTAGCAAAAGTATGGTCTACCGTTTTTAAAAATATCTTTTACTTCCACGTTTACTATCTCTTCTTTTGTCAACTTTTAAAGATAGAGTTTACAATA  
CCGACGATAAAGAGCGCTAAGCATACTTACAGCAATACCCACCAATCATTTGCTAGCAGGAAACAAAGTCGAGCTAGGGTGCCACGTTTCTCTGGACAAAGA  
ACAGCAATACCTGAAACACAAATACCTAACTTGATTAATTTAGCAAAACCAAAAGTGAATAGTTGCTACCAATGCTGTACGATAATCTAAAGAT  
TTGATTAGGTACCCCAATTTTGGAAACGAAACAACTCATTTAAATCAACTTACTTCCAAGAGGTTTCTTCTAGAGAAATGTTTGTGGTCA  
AATCCCATAAGAAACCAAATGGAGCAAAACATATGAGAAGATTGTCTTAAGCGGATTCCCAATCCACTTAACATCATATTAATCAAAAGAACT  
AAACCAACAAAGGCAATCAAACTAGCACCAATTTGAGAAAGCCATTTGTGCACCTGTGCTTGACCCCTGACGATTTGCATCAATCAGCTGGCTTA  
TTACCTTTTATTTATCTCTTAATGTTCATCAATTTTTTGAACAGGTTCTGTTGAGGCAATAGATTTTAGCAATGAGAAATCTGCCAATAGGAACC  
ATTGTTGAAGCAATCAAGAGATATTCATTGGAATGCCTAATGCAATGTAGCCACCAAGATAGAACTGACATACTTCCCATACCTGATACCCAAC  
ACAACCATATCTCCTCATCTAGTCATACGACCTAGGTATTTGCTAAGCAAAATTTGGAGCTGTCTGTTTGACCAAGAAACATATAGCTACCGCAACA  
AACTCTCAACCTCTGAGGATTTTCAATTTTACCAACGCCCTTACCTATCTCTTTTACTACAAATCCAAGGATTTCTACATAATAAAGTAGACTA  
ACTAGGGCAGATAAGAAACAAATTTGCAAGCGTTTGAATGGCGAAATAAACCAGTTTTTGTCTCCACTATCTGCTAATGAACCAAAACACAAAA  
TTTTAATCCAGCTTGACACAGTTGATTACTTTAGTAACCTCAGTTGAAACCACTAACCACTTGTGACCTAGTGGGATACGTAAGATTTAGC  
GCAATAATGAATTGAACGATAAGAGCTTTTCCAATTAACCTTAGAGAAACACTTACGATTGAAAGAAATTTGCATACACAATTTCTAATACCAAT  
AAAAATACCAATAATATATAAATAAATTTGCATGATGACTTCCAAACCTCGCTTATTGTGATTTATCATTTTCAATAAGTGTGCGGAGTGCTTCAA  
CAGCAACTTGAATAGCTGCTTCTGTGTCTAGGCAATTTGGGTTTCCATACCCAAAGCGTTGCGTTCTTGATTACCAACCAAGGAAATCTGATC  
CACAAAGCACTCTAGTACTGCTGCTACAAAAGAGCTGTCAGATTTCCATTTTCAGACGCTTTTGTTCACGATTTTCCATGCTTCCCATTTT  
TTAATAATTATAACTAAGTGGCATACTGTTCTGGCTCATGTTGTCCATAAAATGCATCTTTACATTGAACTACTCTGCTGCTGACTTTGTGTAACCAA  
GCTTTTTAGCTGCTTAACATAGAGCATTCGTTACCTCCAAGTCAGCTACAGCAGGAAATCAATCGGAGCATATTTCTTACTTGTACCTTCCATTAC  
GGATAGCTCCAGTTGCAATAACGATGCTCCTCGCTTTAATCACTCAAGGTCATACCCACATGTTTCCAACACGGATAAGGATACGCGCCACAGA  
GTTTCAATTTCTTCCATAGACGCTGATGGACCAACCAATACAGTTGAAGTAAACACTGACTTTTTCCAGCTTTAATGTATGCTAATAGTAA  
CATATTCAGCGGTGCTGCTACAAAGACTGCATTTATCAAAATGTTTCTGCAATTTTTTGACAAACGTTTGGATCACTGCGCATGATAACATAACGAC  
CTACATCACTGGACGAATCTGTAGGTGATATTGCAATCCGACTTCACTGAAATAATTTCTGCTATGATAAAGACCTCTTAAATGCTCTTGTCTATT  
TTTTACCTTTGTATAATAACATACAGACAACCTTTGTAAACGCTTTTATCGAAGAAACAGCTTTTATTTTAACTGATTTTCTAATTTTCA  
ATTAACCTAAGTGTATACGAGGTTACAAATGCTTAAATAAAGTAAATAAATAAATAAAGCATGTACAAGTCTACAATAAGATTT  
TTAATCATGATTCAAGACGCTTACTTATTTCTTGGAAATGCAATTTACCTTCTGAAACCGAATTTAGCAGGGCAACTTAATGTTAGTTCGAGCTACTTTAC  
GAAAGTCATTAGCACTATTACAAGAAGACCAATTTGGTTAAATAATACAGAGGAAAGGTAATTTTATTAGAGAAAATTTAGCAACTTGTCTGAA  
ACGGTTACGAAATACGATAACACCCCTATTAAACCTTGTCTAACTTCCAATAATACAGAAGTGAATTAGAATTTCTGTAGAGGTTCTTCCGAGAA  
CTATCACAGCTTCACTTAAACAGAAACCCCTGTAGTTGTTATTGCTGATGTTGGTACCACCCGATGATGGACATTAGCTTACACACTTTCTT  
TTATCCCTTATCGAACTTATTTAGATGCTGAGATTTCTTACATGATATAACAGTGTGTTAACTTCTTGAAGAGAGGATCTATCAAGAAGGCA  
TATCAAGCCATTCAGAAAGCCTTTGGGATATGCGACATCTGGCAATTTTTCAGCAACTAATAATACCCATCCGATCATGGACAATCTATTAA  
TACAAGAAACAAATTTTAAAGCAAGAGAAATACTAATGTGTAATAAGCATTACGTTCCCATTTAGACACTTTGAATTTGTCATTACCTCTCATTAA  
GAGGCAAGCCTATGCAAAATAGACTATTAAAGTTGCTTTTTTCAAACTTTTACCGAATTAATATGGGCTTAATAGTTGGCGCTTATTTAAAGT  
TAAGTTATTTTCTAGCCCTTCAAAGGAACCGTCAATGGGTGCTGGGTACGGAATGCTCTTTCTCTGTTATTTTACTTATTAGTTACTTAAATTC  
TATTAGCTATAATTTCAATTTCTAGCTTATCAATCTCAATCTAAGATAAAGCAATCATTTGTTGCTACTTTTTCTCCCACTACTGGCAAAATAT  
TAGATGGCCATCTTATGATCTTCTTACCGCAAGTGGTAGTACATATCTCTATTATCAACAATAAACTCCCTTTGTTAAAGGGGAGT  
TTTTATGTTGTGATAAGTTAGTGATTAGAAGCCACCCATCATAGATGGATCCATTGACAGGAGCTGTAGGAGCTTCTGGTTTCAAGGTTTATTTGCTACT  
ACTGCTTCTGTAGTGAATAAGACTTGTCTACAGATGCCGACTTTTGAAGTGCAGAACTGTTACTTTTGACAGAGAACCAATGATCTGTTGGTAAAC  
ATATCTACCCATTCTCCATTGGCCGCAATTAATCTTGTACCAATTTTCAGACTGTTTTTAAACGTTTCAATAATAACTGAACCTTCATATCCAGCATTTG  
TAAGCAATTTGACGAACAGGCTCTTCGAGAGCACGAAGAAATATATAGTCCAGCTCTCTCATCACCATTAAGTTTTCAGTGGCGCTACTTTTTCA  
ATAACGTTTCAAGAGCGGTACCTCCACTGAAACAAATACCTTCTTCACTGACGACGCGGTTGCAATTTAAGCATCTTTCGATCGGAAGTTTTCATC  
TCTTTTAAATTCGTTTTCAGCTGCTGACCAACTTTAATTAATCTGCTTACCAACCGGCTAAGTATAGCAAGTCTGTTGTAATTTTTCAGCATCAAAA  
TCAGAAGTTGTAGCTTCCATCTGTGACTTAATGATAGCTACGCGATTAGCAATTTGCTGATGAGTCAACGCGACCTTCGACAAATAACAGTAGAATCT  
TTATCTACGTTTACTTTAGCAGACTGCTCTAAAACCTTGCATAGTAGACTTCTTTAAGTCTAAACCAAGGCTTTCAGTAACGACAGTCTCTGCTGTT  
AGGATACCAATATCTTTCAGCATGGCTTTACGACGATCACCAAACTTTCAGCGCTTTTAAACAGCTACGCAATTTGAAGTTTCCAGCAATTTGCTTAA  
ACAAGCGTTGGGAGAGCTTCTCCATCAACATCATCAGCGATGATTAGCAACGGACGATTTGTTTTAAGAACCCTTCTAATAATGGTAAATTTCT  
TGGATATTTGAAATTTTCTTATCTGTAATAAGGATATACGGATTTCTCAAGTTTCAGAGACCATTTTCTCGTTATCAGTTACCATATACTGTGACAA  
TACCCACGGTCAAACTGCATCTCTTCCACAACCTTCAAGCTCTGTTTCCATACCTCGCGATTCTTCAATAGTGATAACACCATCATTAACCCACGCG  
TCCATAGCTTCAGAAATGTTATTTCCCAACTTTTTCAGAACGTTGAAGTACGACGCGCAACTTTCAGCAATAGCTTTTGGCTTGGTGTGCA  
ATCTCTTTTAGCTCTTCACTGCTGCTGAAACAGCTGTTTCAATACCCAGCAAGATGCCAATCGGATTGTCCTGCGAGTTACATTTTAAAGACCT  
TCCCGTACAATAGCTTGGGTCAAAACAGTAGCAGTTGTAGTGCCATCCCTGCAATATCATTAGTTTGTGAAGCACTTCTGACACAAGTTTAGCT  
CCCATATTTTCAAAGTGAATCTTCTAGCTCAATTTCTTGAATGATTTGTCACACCATCATTTTGAATTAAGAGGAGAACCAATGCTTTTTCAAGAAC  
ACATTACGGCTTTTAGACCTAATGTTACTTTGACTGTATCAGCTAAAATATCAACACCGCACCATTTGCTGAGCGGGCATCTGCTGAAATTTTA  
ATATCTTTTGCATAATTTAATACCCAGGCTTAAATTTAACAAGTCTACTTTCTTTACAAGCAACTTTTCTCTAATAGGCTTATATCTTCTCT  
TGCTTAAATAAACCTTATTAACGACAGCAACATGTCACTTTTCGCGACCAACTGTCACCTTTTCTGTTACCGCTTTTAACTTCCAGACGACCAT  
TTTCGACATAAACAGTATACCTCTGCAACGCTCGGTGCAACTAATCCCTGTTAAGGTACGAAATACCGCTCACCCACAGCAAGCAATTTGGCTG  
TCTTTGTGCGCATCATGGCTTGTCTCTGCAAGAAACAAACCCGACAGATTTCTCTTCACTTTCAACAAACGAAATGATCACAGCATCACCTAATG  
GTTTTAACAATAAAGCAACCTCCATAGCAGATATATTTTGATTTTATAGACTTTTATACGAGAGTGCTAATCAAAAACCTTCTTATCACT  
TGGTCAGAAATTAGTCAAGAGAAAGGACGTTTTCAAAACAGCAAAATTTTCCCTAGCTTTATCTGATTCATTCTAGGATAAATTTTAACTTA  
AGACAAGGCAATCATCTAATCAACTGTTGACCTGAGTTTTTATGGAAGAGTTTCCATTAATTTGCAACTGTTAAGTTTTCTCTTCTCTCTTAA  
CATCAACAACTATTTTCCCGTGGTAGAGCATCAGAGACGATTACCATAGCAATGGCATGCTCCATATTTGTGCGTAAATCAATAGGCTGTCAATC  
GTTGTTCTTCTATCACTTTCTGTGTTAATTTCCATAACCATATCGCTAGTTTGGGATCTAGAGCGGCTGTATGTTTCATCCAGTAATAATAATTTGG  
GACGAACAGAGATGGTCAATAGCTAACGCTGAGGCTTGACGCTGACCGCAGATAAATAATGCAGCATCAGTCTTACGATTTTCTTAAGCTAGAC  
CTAATTTGTATAGAGACTTTTTAAATAGTTGACGGTCTGCTGAGTCACTGCTGCTAATAATGTCAGCTTATTGCTCTTTTATGTGCAATTTG  
CCATATTTTCTTCAATTCGTCAAAATTTGTTGCACTTCCATTTCTAGGATCTCGGAAGACTCGACTAATATCTTCTAGATGTTTCTTCAAGAGTCTT  
TAGTAAATTTGATGGTGTCTTAAATGTGATTTGCCCTGATCAATAGGATCAGACAGCGATACAGTTAAGGAGGGTGTATTTTCCGACCGGTTAC  
CTCCAATTTACTGAAATAAATCACCGTCTTCAATCGTTAAATCTAACCACGTAACATGTTTCTCATTTGACAGTTTCTTCAAGCTTTTGT  
GCAGATTGACTAATTAAGTAATGACATGTTCTTATCTCTTCTTGTAGTGTATTTAGAGGTTTTTACTCCTAGTTTAGCTCGTAATTTCTGGGACA  
TACAAAATGAGAGCCAAACAAATTTGCTGAAACCACTTTATCATCTGTGCATCAATATCGGTTGTTAATATGAAACAAATAATCATACGATATAA  
ACAGACCTAAATCAAAATGACCATAACTTTTGCAGAGGTAAGTATTTTATCATTTACTTCTGCCAAGATAATTTGAAGCTAATCCAATAACGATT

GTACCCACATCCCATATTTCAAATCTGCATAGCCATTATTTTGGCGCTAAAGTGCACCAGATAAAGCAATCAGGCCATTTCCCAATCATATATCCTGACG  
AGATACAAAATTAAGATAAACCAAGCCTACACAAAACAAATTCBAATTAATAAACTGCTGAAAGTTTATTTAAACCTTAATCTGTTACCATGTGAACC  
AAAGTATTTTGGAGAGCAAAAGAGACGTTTGATCTTCTTAAACAAGTAAATTAATAGAGTAAAGTCTGTCAACGTAATAATACCTGTGAGGAGG  
GCTGTGATTTTTCATTTTGTATGATGAAGAAAACCCGATACCTAGTCTGCGCAACATACCACCTAACATGCCCGCTATGGTTGCCACAATTTGGATTAATA  
TCATTACAGATACATAAAGCGCAAACTGCAGCCCCATAGGGAAGCACCCTCTGCAGAGAGATCGGCTATGTCTAAGATACGAAAAGTGATAAAC  
ACGCCAATTGCCATAATTGACCAAAAGTAATCCTTGGCGAAATTCGGGATAAGATAATATCTAACATACAATACCTTTCTGATTATTTATTTATTTTA  
ATACTTGAACATCAATTCGAAGCTCTTTTGGCCATATCTTCATTAACCTACTCTTTTAGATTTTGGAGGATATTTCTGAAGGAACCTTTAGCGACGCTCT  
TTACCTTTTGGAGGATTTTAAACAGCTTGTCTTGGCGCTTTGACGACCTAAAGCCTCATAACTCAGCCCCATAAGAAAAGAGCAAACTTCTGTTACCATTA  
TCTGCTGAACCTCCCAACACAGGCACTTTTAATCTTTCGTATAGATTTCCCTTAACAGCGTTACTGAGCTGGCTATAATTAATCTGTGTGATACAAA  
ATAACCTCTGTTTTAGACATTTAACTCTTTAGCAGTATCTGTACATCATTAGTGGGAAGAAATACCTTTAACTCTGTTTTAACTCCCGCGCTCTTGG  
AAGATTTTTTTTCTGTTGTTTTACCTGAACCTTCTGAGTTACGCTCGCTAGTGGTATACATAATACCAACACGTTTAACTTTAGGCATTAATCTTTCTC  
AAAAGGGATACTTGCTTTTAAATGGAGACATGTCACTTGTACCAGTCGCTAAACCTTCAAGGTTTTTCTGATTTTACTAATTCGGCTGATACC  
GGATCTGTCACTCTGTAAATATAAATAGGTGTTTTCTGTTGACACGCTTGTCAACGATAGAGCCGCGAGTCCCAATTCCTAACTAATTTATTA  
TCTTTAATGAGTTTTTCAGAAATGATTTGGATATTTGACTGATCCCCCTTGGAGCATTCTTATACCTCAATTTTGATATTTTGGCCATCTTTATAGCCT  
TCTTTAGCTAAATCTTTTATAAATCCTTTCTAGTGGCAGTTAGAGAGGGATGTTCTACATATTTGTAATAATCCCAATATGTTTTACATCAGATTGA  
CCATTTTGAAGAATTTGTAACAAGCTGTCAAGCACTGGCTTAAACAGCTGCTAATTAACCATCTTTGTTATTTTCTTACTACTCTCTCTG  
TAATACCATCAAAATTTTCCATAAAAACAAAAACCAACTAGACCTCATACCTGTGTTGTTAAATTTCTCTCAATTCCTCTGTGACAGGGAGGCG  
AAAAAATATTTGCTTAAACCACTAGATTATGAATGATCTAATCGGCTCTGCTTTCATCATAAAATGCTTTAGCTTCATAGATACAACTTTGCG  
TGACGTTTGTATCCTTGGAGCTACAAACGCTCTATCTAAGAACTAAAGTAATAAGTATTTGTTTGTAAATAAGACGATTGATTAACAT  
ATTAATCTCTCTCTTGTATTTAGTTGGCTATAGTTTACGTCAATTTTAAATAAATTAATGTCTCAATAGTTAAATTTGATTTTGTAAATTTCTTGA  
TAGATAATTTAATAATAGTCATTCTGTGATATAACACGCTTTTAAAGAAATTTAGATTTGCTATCTTAAATTTTCCATATACTCTACTAAAGCAT  
AATAAATACCATCGTTATCATTATCCTGAGTTACATTTCCAAATCTCTCTTGTAAATCTTTAGGAGCATTCCCATGACAAAACCTTTACCCACAA  
TTTCAAGCAGATTAAATCATTATAGTTATCACCAACGCAATGAGTCTGCAAGAGAAATATCTAAATAGTCTGTAAGTTTTCAGATTTTTC  
CTTTTTCAATACCTGGAGCCATTATTTCAATAAAGTAAGGAGCAGATTGTGCGATTGATAAATGTGGATTTGAGCTTTCAAGAGTTGTTCTTCAAT  
CTCCCATCAGAGATGTTTCTCCCATCAAGAGAAGTTTATGAATCCTATCTTGTCTCTCACTCCATCAAACTCATCTCTTTAGATTGTAACCAA  
CAATCTCTCTCTCTTTTGGACCCACTCATTTTCTTTATCAGAGGAATACCATTCATGATAACGATAGACATTTCCATGCAATTTTCAATAATGCT  
TGCTTACATAAGAACAACTTTGAAGCAACTTGACCATCTCATCTGTGTTGGAAGCAATTTGTTTGTGTCATATCTTGTATTAAGCCCCATTA  
AGGAATAATATAAGAACTCTATTCCAATTTGTTCCATAATCGGAGTAATTTGCTCAGGCATCTTAGCTGATATGGGAACGAAAGTAGCCCCCTTGG  
CTACTATTTGTTTAAATCCCTGCCGTGTCTTAGGTGTTACTTTAAATATTAGTGAATTAAGAGTACCATCAATATCACTAAATATTAGCCTTACCA  
TATTATCTCTCAAAATATAATTGTACACGCTTACTTTAGTCTAAACCTTAAATTTTGTTCGCAATAAACTCTGCTGGTCTAATGAGACTACT  
AATAAAGCTATATTTCAAAACAAATTAGTTTATTTCTCTCAATGAACGCTGTAATATGTTACTATATAGTAATAAGGAGGATTAACATATGTCG  
TATCCATACAAAGCCCAATCATTCCATGAATCAATCACCTTAAAGTAAGTACCTCGTAAACCTCTATAGCGATATCATTTGGGTTA  
ACTGTTATTGACAAATCAAGCACTAGAGCCTTACTAGGGGTAATCAAAAAATCCCTCTTATTAATCTTGAAGAACTGAACTTGAAGAGCATAG  
ACCTATGGCCTTTTATCACACTGCTATTTTAAAGTACAGATGAATACCATCTCAGTCTAGCTCTAAATCATTTTATTTATCTCAGCATATCCCTCTAGAG  
GGTGGAGCTGACCATGGCTATAGCAATGCTATCTATCTAAGTATCTCTGAAGGTAATGGAATTTGAATTTATAATGATAAGGATATCTCTATGTGG  
GATATCAGAGAGAGTGGACAAATATTTGGTATTACTGAAAGACTAGATATTGACAATTTACTTGACAGCCTTCTCAACGTTCTCTAATAATATTAAG  
TTTTCTGCAAAAACTAGTATTTGGTCAATTTCAATTTGAGTGTAAAGATGCTAAGATTAGCTCAAACTCTATCAAAATGTTTTTGGCCTTTGAGGAG  
AAATTTGCAATCCCGACAGCTAGTTGGATTGCTACCGGCAACTACCATCATCTAGCCTTTAATAATTTGGGCTGTGCTCAAACTCTTTCTAAAAAC  
CAAGAAGATAGACCCGGAATTTCTTATTGACAAATGCTTACATATGATGACAACCTTTTATAGAGATAGCTTAAAAAAGCGCACTTTTACCACTG  
ACTTTCTTGAAGAACTAAGATCATTTATTATATTGAGAAATTTGATGGCATCCGAATTAAGTTGTTCTAAAAACGAGAAATTAACATCATCTT  
GACTTTTGGCTCTTCAATTTTACATAATGCTCAATATGATAAAAAATTTGATCCCAACTGCAAAAGAAATGAAAGTGTGTCAAAACATTTGATGGCCT  
AACTGAGTGTCTCAACGAAATTTAATTTGATTATTTTCTACTTTAACTGTTTTCAGACTTAGAGGATATCTACAGAATTAATACAAGTGCAGCT  
CGTTGTGAGGCTCAAGATGGCAAGATTTTAAAGCTAAACCACTTACTCTGAATCTCTGATTAAGTTATTCACCGTCTTATGTACCCGCAATATC  
AAAAGGCACAACCTTATCCACAAGTGAAGCACAATTTATGGAAATTTCTGTTTTTATTACTAGTGCTCTTTATGGCATCATTTCTGCTATGACACTA  
ATATCCCCCTCATCGTTTGAATTTTAACTTAAATCAAAATCAAACTACTCTTAAAGTTTTTTTGGCGTGAATAATAGCATATCTTTATGAG  
TCAGATGACATTTATGTTTCTTGTCTTCTAATGAATTTGAAACTGTCTTTCTCTTAAAGAGCGTCAAAACCTAATACATCTTAACTTTATTGAA  
GATCGAGATGGCAATTTAAACCCCACTCTACCATATCAAAAAAGCAAGAGGAAGTGTTAAGTGTATGATGGAATAATTTGCCAACTCTA  
GAACACTTAAAGCAATACGCTTTGATGGCTTCTGTTATGATAATGAACTCTCAGACTTAAGCAATTAACCTTTTAAACCAACAGACTTAAGTA  
ACTATTTATCCCAATTTTATTCACACAAAAGCAAGAGATAATCGTATCTTGTCTTTTGAACAACTTGTAAAGGCTCAAAACCTCTCTATATCA  
AGTTTCAAAATATTAACAAAAATAATTTGTTATTAACAACCTTGTTGATTAACATATGAGGATAGACAGAGGATAATCTGTTTATATAAGTTGAT  
TACTTTACACTAATGTCTATGATATACCTTTAGATTTCAAAATACTTGTAAATTAACAATAATAAACGCTCAACATCTTGTGCACAGACTGTCAA  
ATACTTAAACAAAGTTGTGGATAAACATACTTTAAATTTTATTTAAAGTTAAATTTTGAACACTAGAGTAAATCATCTCGTTGTGCTTGTGTTCA  
TAACATTTGTGACCATCGTTTAACTCTCCAAATCACGACTTCACCTTCTTTAAAGATTTTGTACATCAATGATTTCTTTGATTGAAAGATCCT  
CTAAATTTGATGATTAATTTTGGCTTACTTTGATCAAACTTACCATCCATAAATCAATCAAGATAACATCTCCAATTTATCTTGTAGTCTCC  
AGCATCATTTCTTCCCAAGTATACCCGCTCCATGACCAAAATCTTTTCTGGCAATTCACGTCGGATACGCTGAAGAGTGGCAAGAAATACCT  
GTATTTAAGAACGGCTCTCCACCTAATAACGTTAAACCTTGGACGTAAGGTTGTTCTAATCTGTCAATTTGATCTTCAAGCTCTTTTGTATAA  
GGGATTTCCGCTCGAAAGGACCATGTAGCAGTATTAACACCCCTTTACAGTGGAACATACATCCAGCTACGTAGAGTGAGTTTCTAACACCTTCA  
CCATCTACAAAATTAAGGCTTTATAATCAATGATATGGCCATGACCTTAATCTTCCGCTTTTCCACTCCCCAGGCTTTGGAGTATTTCAACTTGTCT  
TCTTCTGACATTTCTAACCTCTCTATTTGATATGAAAAGAACCCAGAACTAACTGCTTTTATTTATTTATCTTAAAGTAACTTTTAGGTTAGTTCCAA  
TAACGCTCTGTCTGATGAAGACAATCTTCTAAAACACCACCGTTAGCTAATATTACTGACTTGTCTGGCATCATGTCTACATGGCATGTCAAGAT  
ATTTCAATTAATTTTATAGATGTGCTTGTCAATTTCTAGCTTTCACTGTTTCTTTAGCATAACCTTTGCCACGCTGGCGAGGTCGATAGGAAATAA  
CCAAATTTGACCTTTTCTAAAAGAGTATCATTTAGTCTTAAACGTAAATTTAAGAAACCTATAGCATTTGTCTAGGCTTGTCAAAAGACCAAC  
TGAATATATGGAACAAAATTTATCAGGAACGCTTACCCCTAACTCCATATTTAGGTTATGATCTAGCCAGTCTTCAAAATGCATAGTTGGTTTATAA  
AAACACCGCTCCACTGAACTACTTTCTTTTGAAGCTCTTTATACATGGCTTAAATTTCTTCTTTATCTTCAACCTGGGCGCGGTAATTTCTATA  
TTGTTTCTATTCCATTATCTTCAAGTTAAGCATTTCAAAAGGAGCATTCGCTTTTATTAATCTGGTCAAAAATAAATGACTCAATAAATAGACT  
TTGGTGATATAGGATGACACCTGTAGTGATGCTTGAATAAAGCATTAATCAATCTGTTTCAAAACACGTTTTCTCTAGAGCTTGTGCCAAGAAC  
CAAAACCGATAGCAGCAGGCTCAAGCCATCAATAACAGAAAGATTGACAAATCATCTAATGAATAGGTTACTTCTGGCGACTCTATTTCAATTA  
TTTTCTGACAGACCCCGACTGACGTTTCTGCTTCTATTTATCTCTACTGCTTCTTCTAGCGTTACTGATACCTTGAATATCTTATTTCCCAT  
CAGTTTTAGTCAAAAGTATCCTCTTTTAAACAACATTAATTTGTCFAAAATAGACGCGTATCTAAGAGTGGATAAACAATCAAAAGCTTATAT  
GAAAATCCGCTGGTGCATTTGACAGCATTTTAAAGGTGCGAATATGTTTTTATCTTCTACTTTTTTCTTTTCCATAATACGTGGTGCAAGCGGAC  
GATTAACAACTGCCATTAATAATGTTTTATGATCTCTCGCCAAATCATACATGCTTTAGTTGAGGTATAATCTTCTGTCAAGGCTTATCCATAA  
AACTGGAATACCTCTTTTAAAAAAGCTTTGCTATATCAAGATGAGCAGTACGTGCGACATGAATGAAGACTCCATCCAAAGGATGCTCGGCTA  
GACTATCTAACTGTCTAAGCTGTGAAGAAGAACCAAAAGCATTAATTAATCTTCTTAAATCTGTTTTTGGCGGTGAATAAAGATGCCAGTGCACAC  
CTGTCACTTGACGCATATAAGGTAGATAAGCTTTCTGTGAAATACCTCTAAACCGCAATTTCAAGTTGCAACATAGCATCTCTCTCTATTTT  
TCTTTGCTTTTCCAAAAATGTTTTCTTAAATCTTTTAGACGTGATTTTTGATTAGCATCTCTCTCAGTAGAGTGCTTCTCATGGAATCTCTGTA  
CTTGTGCTTGGCCTTTGTAATCTAATTTGGTATTTCCCATATCTTAATACTCTCTCTATTTTATCTTCTTATTTTAAATATAATAGACAGAGG

TTTAAATAGAGGTTTTAATTAATTACCTTGATTTTTAATACTTGATCCGTTTCATATGTTTTACACGAGCAGAGATTTCCTTATGACGACCATTAAAC  
CATCGGACGAGCCTGCGGATTACCTAAATAAACACATGTACGTTTGACAAACATCTACTGTCTTAGGGTCGCTGTTACCAAAATTTGGACAAGTAAA  
ACCTCGATCTCTCGGTTGATAAATCCCTTCAAAATGACATTTGGTTAAACATTTATCAATCGGTGATTAGTAGTACCTAGATAACCTACCGCATCAAGC  
ATAGTCCCAAACTGCTTCTAAAGCTTTTGGATTCTGTGCAAAACAGGGTATTTCACAGTAGTGAATAAATCCTCCTGATGCACCCGTTTCAGGATA  
GATTTTCTCAAAATCTAGTTTTTCAAAAGGTGTGGATTCTTACGCACATCATATGGAATGAATTAGTGTAGTATTCCTTATCAGTAATATCAGT  
TACTATACCAATTTTTTCAGTATCTAAACGACAAAACCGGTCAGTCAAGCTCTCCGATGGTGTGCAATAAACTGAAAAATGATAATCATACTCATC  
AGACCAATCTGCACATAAAGCTTTCATCTTACGAACGATGTCTACAGTAAATGCTTTAGCTTGTATGGTTATCTTCCGAGTCACACCATAAAAAAC  
ACTCGCCACCTCATATAAACCAATATAACCAAGAGACACCGTTGACGCGCGGTGATTAAAGAGTCGATCAACATTGTCTATTTTTCTTAAACGTTT  
TCCAAATGCTCCATCTGTTAAAGAAATGGGCGCATTTGCTGGGATAGCCCTTTTGACACGTTCCACACGATAAACCAAGGCATCTCTAGCAATACT  
CATACGTTTCATTAAATATCTCCAGAAATTTATCCATATCACCGTTAGACTCCATGGCAACACGCGGTAGATTAACTGTTTCAACTCCAAGATTCAT  
ACGACCAGATGTTACATCTGACCATTTTGCATCTCGCCACCTCTGTAGGAAAGAACGACAGCCCATAGGGGCTTTAAAGAGCCCGTTAAGTCAAT  
AATTTTATCATAGAAGGACATCTGGATACATCCGTTTGTGCGCACACTTAATGCTAATTGTTTAAATATCATAAATGGGGCTATCTTCTCTAA  
ATTAAGACCTTTTTTAAAGCGTAAAAATTAATTTTGGAAAAATAGCAGTACGATGCTCGCTTCTTAAACCTTGAATCCGAATTTTCAAAATCGCTTT  
TTGAATTTCTGCTTCAAAACCAATTTAGTTTCTTAACTCAAAACCAAGCGAACTGGCGCTTTTGCCCATTTGAAGTAAATAGACCTTAATTTTATA  
CTCCAAAGATTGCATGGCATCATATATATCTTTTTGTGTTTTAGCGCGCGCATAGTCTTCTTGTGTTATCTTCAATAACCCATTCTTTTGCATCTTT  
TAAATGTTTTTGATAATTTAACTGTGCATAAGGAGCTAAAACTCATCAATGCGATCTGCTGTACAGCCACCATATTTGACTTGAGGCAACGTTTCGC  
AATAATCTGTGAAATCTGAGCAGTCGCTGTCTGAATGATTTTTGGACTCTCAACTTCTGCATTACCAATCTTAAACCAATTTGCAAGCATTCCTCT  
AAATCGATTAAACAGCAATTTGTCATGGGAGTGTATGGGCTGTAACTTCAAAATCATGTAATGGATATCACCTTTTGTGTGCAATTTTGTACATG  
AGAAGGTAACATTTTCAGACCAATTTGATTTCCCTACAATACCTGCTGTTAAATCAAGTGGGTATTAAACCATCAGAGTCTTTATTAGCATTTCTC  
ATTAACACAGTTTGTATCTTATTAATTAATTTTCCATAGAAAAATTGATATCTGTAGCCTGTGAACGCTCAAAATCGCGTTGGGTACGATAAAT  
GATATATTCTTGTGCAATAGCGTACTCATAGCTTCCAAATTAATTTATGTTTCAACGATATTTTGTATTTTCAATATCTTGAATGTTTAAATTAAG  
ATTGTAGATCTCAGCGATGACATGATCTGCAATCATCTCAAGTTTAGCCTCAACTAAAGGAGACATTTTGATAACTTTATTAAGTCTTTTAAATAG  
AGCGGTGTAGATTTTATCTTATCAAAGCTGACCAACGCGCGTCAAGTTTAACTCACTTGTATATCAGATTCTGTGATAAATCGTTCTCTTTCCAA  
TACCATCATGTGAAATATCTCCAGTGACAATTTATAGCATGCAAGAAAAATCAATATATTGTGTCAAGTTTGTGTGTCAGACCAATATATT  
GATTTTAAATCTTATTTGAACGATATAGAACAAAAATGATGATATTTGATAGAGAACTTCTTGGTAGTGCTTCTTAATATCAGATTTCAGTTTCA  
TTTGGTAACTTCTCATTTTTTATTAAGATAAAGTATTAGCCCCATGCTGAAGCAGCTCGTCTTCAAAATTTTCTCATTTTTTTTTTGGCGCTGTA  
TTAATATGTGGGCAAAACAAATTTGAGAAGCAGATTTTAAACCGAGTCTGGCTATAAATGCTAGCACTTTGTGCCAAACATAAATCTTACCATTCTTA  
TCAATTTTGTAGTCAAAACCAATTTGTCATGGGAGTGTATGGGCTGTAACTTACAGAGTAACATTTTGATAAGTATTAAACCTTATCGATAAG  
GAAACTAGTAAGAGGGGCAAAATAATATGTTTTCTTCAAAAAAGGTCTACGATAAGAGATTTTACCAGAGAAATACGACGCTTATGTGAACGCTG  
TCAATCACTTTTGTGTAAGAAATAGTAATTTTATTAATCTGTTAGCAAAAGACCAATGTTAAAGCAGGTAAAGAGGTAAAGTTAAATCTCTT  
GAAAAATGGCCATTATAGCGTAAATAATAAAAAATACAGGCAATAAGTTCAAGCCGATTGTGATAAGATGCTTTTTTACGATTTTGAATAAAATCC  
CATAGTCCAAAGAGACAACCTGACCTAGAGAGGACAACAATTTGAATTTGTCTTAACTAAAGAGGAATGAGTGGTTTGTCTAGCGAAATCGTAAAG  
GGGTAAAAATAGCTTTGTCAATATAAGAAAGAGATAATCTGTAGATTAAACATAAAGTAACCAACAGTATAAGCAATTAATATCATACCAAAAAACA  
ACGCAATAAAATCTGATAAATCTCTGATGTGACTGCTTTGTCTTAATATTTGGTTGCTGTTAAGAGAACAAAAAGAGCAAAAGCCAAAAATCAGTGT  
TGGGATCTATAAATAGTAGAATGCTGCTTAAATGCCATAAATAAATGCTTTCATCAACGATATTATCGACACAAATTTAATTAATAAACCCAT  
AGCGAAATGAGCATAAAAGGTAATGCCACTGTATTGGGTACATACCACCGAATCCTAAGACAATATTTCATTATATAGAAAAATCAACGTCATGCCT  
ATCGAGACAATTTTCACTTTGTGCGCACATAATAAATAAATTTATAAATAAATTTCCAGATACATAGTAAGCAATAAATCTGACATAAGTAACCCAG  
ATACTAGACCTTAAAGGTAACCTAGAGCAATCGTTACATAGTATAAATAAATCCTCTGTAGCAAAACATCACTATAAGGAGTCTGTCTTTGGTCT  
ATCATCAACCTGTATAGAGATTCTGAGTCTGCAAAACCAATTTGCAAAATAAGTCAATAAAGGATTGCAATGAGGATTGCAAGAGATTGCAAAAAACAT  
TATAGTAAAAATGAAAAATCGACTAGATTCTTCACTTCTGATAGCCGTTCTGTTTACTCATTGATGGGCTATTTTATAGCTCACTCCAATTTGGTTTT  
TCTAGGTTTCTTACCATTATTTTCTCTCATATTTACATACCTACAGGATATCAGAAAACTTATTTAGTCAATTTAGCCAACTGTGACCGTAA  
CGAATAATATCTCTTCAAGTAGTGGTATTCTTACAGATATATTTGTTGATAGAAATTTCTGTTCTTCTAGTGTCTTGTCTGATCTGACATTAACAT  
ACCTCCTTTTACTACATCATCACTATTATTATTCGAAAAAAGAGACTGAACAATTTGCTCAATCGCTTCGATATTATTCTTCTATCTAGAAAGCTG  
TTGAAACCTTCTCAATCATGTCCCATTCTGCATCTGAATCTTCTGTATAGGCTGAAGGTCTCCTTCAGTTCATCGGCAATTTCTGTAAATGAG  
TAAGCTTGAATCTCAATTTCACTTTGTTCTGTTCTTCTCCGACCTGCAGGAACGAGGAGAACATAGTTTTTGGCAAACTCTTCCGCCCCATCAATA  
GTTAATAGAAATTTCAAAAGTGTTCGTTCCCATTTCTCATCTCAAGAGTGTATCTTCAATGTTGATGTTTCAATGGTTATGATCGTGGTTATGATTA  
TGTGCCATTGTTTCTCCTTTTTATGCGGAATGCTTAAAAATGCTGCGGTCTAAATAATTTTGTAGATTAGTTGAGCTGCTAATTTATCGATAACTTT  
CTTAGCTTTACCAGCATTAATATCAGCTTGTCTCACTAGCATACGCTGTGCTGTAACAGTCTGTTAAACGTTTCAATCTTGATATTTCAATGGAAGATT  
GAATAATTCAGTGATTTTATCGCCATATGCTGACTAGCCTCTACAGGAGCATCTGTTATTTATTTATTTATTTTATTTAGTGACCACTCAATCAATTT  
ATCAACTTTGTACTCTTTTACTAATCTGCTAAGCGGTCAAAACCAAAATTTCCAGATTCTTTCATCGATCTTAAATGATTTCAGAACCTTTGTGCAGT  
GAAACCGAGTGGATCACTAATTTGCAACGCGGACAGTTTTCGAGCCGACGCTCAAGTCCCATTTATCTATTACAAATCTATTCCATTTCTTGTGATAA  
TAATAACGAACGAGCTCTTCTACAATCTCATACGTTTCATATTTACGAATTTGATTGCGAGCATCATTTGTAACGAGGTACATAAGCAGGTTCCCA  
CTCAATCACTAAGCAACCAAACTTGAATTTGATGGGATTGTAACCTTTTCTTCTTCAATAGCAATAAACAGCTGTTTAATGTTTCTACTATTTG  
TTACTATCATCTAATCTAAACGAACAGTTTCTCTGTAATCCCATACCTACACCTTCTTCTCTTAAATTTCTTCTCACTTATTATACTTAAATFAA  
AGTATTTGTACAAGAAATTTGATAAACACTATATTAGAAAAATCAAAAGGGAGCAAGAAACCAAGAGTGATTTCTTGAATTTCTTTACTCCCTAC  
CTTATAGGTGATTTTACAGTTTATCGTGTGACTCTCACTATGCTTATCTTAAAGTGTGCTGCAAGAGCAGCTCTGCTGATTTTCAACG  
TTACGAATAGAGCAGGTAGAAAAAGCACGAATATCATCTTCTTATTAACCTTACTTGAAGAGCTTTGTGATCAATTAGAATTTGAGTCTTTTAAATA  
CGTGGATTTTCTTGAATAAGATCAATAACTTCAATTTACACTCAACTCCTCAATATTACAATTTAGCGCCTTAGCATACGATTTTATAGAGAAACG  
ATACTTTCAATACCACTTTTCACTTTTGTGTTAATTTTCAAAATTTTCAAGTGTAGTGAATTTTACCTAGGTTTGTGTTTATATGGAAGT  
TGATGAGCATTTTAGCCAAAGTTTTTGTCTTTTACAACCTTGTGCAACTTGAATAGTATAAATCTTAAATCATGTGCTTCTCATCTTCTTCCATG  
ATAGTTATAGTTTAAACATAGTCAAAAAATCAACATGGGACTTAAAGACCTATTTTATCAATTTACTAATAAAAAATAAATAGATTTTGGGATT  
TTTAAAGCTTATTTTATGATAAAAAATAGTTTCAACCACTGTGAGAACTTATTTAGTTACATTTATTTCAAGTTTCAAGATGTATAGTTGCTATTT  
ATTCCTCAATTTCAATAGCATTTGCTCAAACTCAAAACAGATCATCAGCTCTTATTTTCTTCAACGAGCTCAGACTGAGCTGGGAATCATCTT  
CAGTCAATTTCAAGGTGACCGGCACTTTTATGGTCAATTTTATGCTCAAAATTTGCTGGATTATCTGCTAAATATTTTGGGATTTTTCAGAACCTTGTG  
CAATTTCTCACCATTATATGAGTACCATGCACCTGCTTTTGGATAATATCCAAATCATAGCAATTTTAAATTAACCTACCCGTCGAGAAATATC  
CTTCAACATACATAATTTTCGAAAAAGCTTTCAGGAAATGGTGAGCACTTTATTTTAAACCTTTGATTTTGTCTCTTTTACCAACATTATGAT  
CTTTATGCTCCAGGTTCCCTTGAATTTGATTTTACCAAGTATACCAAGCATCTAGACAGCAATGAATAAAATTTCAAGCAAGTGAATTTTGTCTT  
CAGGGTTACCAACATAACGCTACTTTTCCCTTAACTGGTTGATAAAAAATTCGATTGTCTTGTCTTGTATGATGCTGACAAATTTACGCA  
TTGCTTGACTCATCATAGAGCTTGCAAACCAACGCTGGCTGTACCAATATACCAATCAATCTCAGCAGGAGGAACAGGGCTGCAACTGAATCGA  
CAACAATAAATCAACTGCGCCTGAATCAATCAATTTTACCTGCAATTTTCAAGACCTTGTCTCAGCTGAGTTGAGACAAAGTAACTCAATCA  
TATTAACCTCAAGGCCGAGCATAGGCTGGGTCAAGAGCGTGTGACGATCAATAAAGGAGCAATCCCACTTCTCTTTGGGCTTGGAGTACGG  
CATGAAGGGCAACCGTTGTTTACCAGATGACTTGGTCCATAAATTTTCAGCATAGCTCTCTTATAGGATCCACCTGCTCTAAAGCGATATCTA  
AAGCAAGAGAACCTGAACCTTACTTGAACCTTTTGTTCAGCTCGCTCACTTAAAGCGCATCACTGCGCCCTTACCAAACTTTTCAATATTTT  
TCAAGCATCATCTTAAGCTTTTTCGACGTTTCACTCCGAAATTTCTAGTAATTTCTTCTGCTTTTTTCTGTTTTTCTGTTTTTCTCTCTAT  
ATTTCTATGAATCTAGGTTGATTCAAAATTTAGAAATCGTTCTACTAATTTATAAATAATTTATATCTTTAATAAAGCCCTACGACCAAGTCAAAA  
GCATGTAAAGTACTGATATGACGGACATCTGAGCGACTCTTCCCTCAATCGATCTTTAATAGAAAGACGCTTCAAGGGTGTGAATCCCAATA  
AAAATGTACCTGACGGGTATCTTCCAACCTCATCAGGACGACCACTCCCGTTAAACCGATACCAAAATCTGCTTTTAAAGTTGGCGAGCTTGC

TGAGCCATTGCGCTCAGCTGTAAAAAGTACTGACAACTCCATATTTCTTGCAATTTTTCTTAGGGATGCCGAGAAGTTGTGATTTTGCTTCCATACTA  
TAGGTCGTAAAAACCAACCTTAAAAAAGTTCGCGAAGCACCAGAAAATTCCTGCTAACTGAGATTGAAAATAACCCCTGCTGTTAAGCTCTCTGCGGCAGTA  
ATCGTTTTATTTTGTACTTTTCAATAATTTCTAAAAAGTACGTGCCATACATAATTTATATCACCATAACCATATAAATCTTTAATTTACGGTTA  
TCTAATGTCTTAAAGCAAGTATTTCTTTTCTAAGCTATCTAATTTAAAGTCGGCCTCATCTGATTTTCAGCTTTTCGTTGATAACCTTAAAGTT  
ACCTCACCACCTTTGCATATGGTGTCTAGTTGGGTCTGCTGATTCTTAATTTATGCTTCTTAAGATTGTGACTAACTGACTCTCACCAGATACCA  
AAGAATCTCAATACAGTGAATATAATTTTGTGCCATTATTTGACAAAATAGGTACTACCTGCTCCATAACCATTTGGCTTTAATTCATAGGCCGA  
CCTGGTAAAAACCATATATTGGACTCCCTTAGATGTAACGATACCACCAACAGCTAGACCAGTAAGGTTTTGTAGAGGATTAGAGCCTTCAACCAAT  
TGAGCTTGTCTGTTTATTATTTGGCGTTCTAGCAAACTGAGGACGACTTGCAAAAAAAGCATCCAAATTTTCGACTAGCTAATAAATCTACTGTTAA  
TGATTTTACCTAAAAATTTAGCAAAAGTTTGCTTTCGTTAAGTCATCTCTGTAGGGCCAAAGTCCACCACATAGGATAACCAATTTGACTGCGCTGACT  
AGCTATATCTAAAAGCGATAATAACGTTCCCTCATTTGCTCTCTACAGCTGTCTGGAATAAATATCAATTTCCCAATTTCTGCCATTTTCTCCGACAA  
AAATTTGTGCGTTTGTATTAACGATCTGCTCTGTTAAAAATTTCTGTTTCTACAGCGATAATTTTCAGCCCTCACAACCTTCCACCTCTTATCTATTGCA  
AATAATGACTACATTTTAGCAAAAAAGTAGCAAAAGTGTACTTTAAACATATCACATTGATATTAATTTGAATACATATATTTTTCATGGTCAT  
TAACCATACCCGCGCCTGAATAAAAGATAGAGGCAAGTTGGACCAACAAATTTAAACCCGCTTTTTTAAATCCTTAGATAAGCGTTTCGGGATA  
AGGTAGTACTTGCAGGCACATCGTTGTAGTTTGTAACTGAGTTGCTGACTTTTATATCTACAAAAGACCAATTTGTAGCGCTCAAACTTCCGA  
ATTCTTTCTGAATTAATATAATTGACCTAGCATTTTGTCTGTTGAGAAAAGTTTGTAGACGATGACGAAATACCCCTAGGATTTTGTAAAGATTATCT  
CTAAATCCGCTATGACATTGACAGCTACCTTTTCAATATTTATAGTGATGAAAAAAGTCTGTAACCTCTGACGTTTATTAATCTGTTTCCCAAG  
ATAAACCGGATTGATGAAATTTCTAAACATAGTAACCTCAAGAGTACATCAAGCTGTCATGTAACAGCTCTCCCCACTCTTTATCATGTTAAGCTACAT  
ATAATGGATTATCTAAATTTACCCAAAGACATCGTTTTCATGTGAAACCTCATTAATTTCTTAAATTTATTTTCATCAACATCTTCAAACATAGATTGTATG  
TATTTGCTCCACAGTCTCTGTTCTGATCTTCAAAAAGGCTTTTACCTTTTTCATTTTCAATTCAGTCCGCTTATACCCCAACGCTTAACAAAGCTTCCATAGCT  
TCTTCAAGATTGCTATTTCTGCTCAGAGCTAACCTTACGACTAGTGCACCTCTCACCAGAAGCTTCTACAAACTTCCCTGACAAATCAAGGATCATC  
TGTGTGCTGTTTTTTTTTCTATCTTTGGAATTTAGTCAAAATCTTAATATCTTAATATCATATTATCAATGGCAGCTTACAGAGCCTTCAAGTCTCATG  
GCAATAATTGCTAAAGCGGTCTGTTGGACCAATTTCTGATACTGAAATTAATTAAGAAAAATTTCTTTTTTCAATTTTCCGATGAAAGCCAAATAAA  
AGATGTGATCATCTCGCGAATGACTTTGATGTAAGTAGATGCGTAACTTTCTGATTAACGTAACCTGAAAAAGAGTAGGGATTTGCCACATATATCATG  
TATCCCAATCCAGCTGTTTCCACAACAATAAATTTAGCCGTTATTTTATCAATTTTCTTTAATAATAATCGTACATTTTCTTATTTTCTATCTCAAT  
ATTTTTTCAATTTTGGTAGCATATAAGATTAAACACAGACCTGCTAACATAAAAAATGGTCAATGTTATTTGAACACCTATTTTCTCTGTAAATAGCT  
GAGCGAAACCATGGCAGCTGCTAATACACTTGCACACAGGTTGTGCGATAGCTAAAAATCCAGAATATGATCCAAATTTTCCCTCCACCATCATCTC  
CGCCCTTAGAACCTGACTAGCTGGAACATAAATCATTTTCCGCCAAAGGTGAAAAAGCTCATGGCAATCAAAAATAGCTCCAAAAGTGTTTAGAGAAAT  
ATTAAGAAAGCATTTCCAAAACCAAAATCAAGCTCCCTAATATTAGTTGACGTTTCAAGGCCCAATTTCTCTATGAAATTTATTTATAGTTTGTTCATTAG  
TAAGACAATTAATAGAGTGTTTGTAAGACTGCTAACTAAGCATTTTAGCACCTGTGATTGTATGTTCTTAAATGGACACTACTTCAAAATTTTG  
CTTAAGATTGACCGAGAAATTAATTAACCTGGAGCCAGACAACTGGAACCAATTTGCTCCTAAAGTATAAACAACAACCGCTTTATCCACTAA  
AACCTGACTATAATTTTAAAGTTTCCATAAATCTCTTTATCATGCTTTGAAGTTTCCCTCCTGTGGTTTTGTCTCTATCAAACTTAAGTAGACAC  
GAAACAACAATCGCTGAAATAATAAGAGAATCTTAAATAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTAATAAATTAATAAAT  
AGCGATGTTAAACAACCAATACCTATAGTGTAAACAAGGACGACATTTCTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
AAATTTGGTGAGCTATTTCAATGATAAGGATACCTACAAGGTCAAGTGTGGCGTAATATGATTGGAACATTGTCAGCTATAGTTATAGTCCCAAC  
AATGGTTGCCAGCTGTAACCTATAATCACAACCTTTTCTCCTCCAGTACCTTGACAAATGGCCTCCATATAAGAGTCTACAAAACCTGATAG  
TTGAGTTATGATGATCAAGATTCCTGTAAGTATTTCCAAAATATTGAACATAATACATTGCCATAAAGGAAAAATAGCTGAACCAACCGTAAT  
GGAAATAAAGCGCAATTAATTTCTTAACTGTAGCTGTTTGGCAAGCAAAAAGCTTTTCACTTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT  
AATATTTTCTTAAATTTTAAAGTTTCCATAAATCTCTTTATCATGCTTTGAAGTTTCCCTCCTGTGGTTTTGTCTCTATCAAACTTAAGTAGAC  
TTCCATGAGGGCAATTAAGGATTTTATACATTGCGCTAAGTATCTAATAAATGACGTGCTGAGTAATCGTCTAGCGTATGGTTTGTCTTAAATAG  
ATCGCTTGCAGACATATAATAGCCAACCTCTGCGCGATAATTTTTTCACTGATTAATTTTCACTGATGAGCAACAACATATCACACATTTTCAATTAATG  
CAGACTCTACCTCTCTCTTCTTCACTCAAAATTTGGATGTTCCCTTAAATGAAGTATTATTAACATACGTTTCAAGAAAAATCAACCAATCTTTGTA  
ATAATGACATTTTCTTCTGTAATTTGAAGAAATCTGAACTTTGAAATTTGAAGTATTGTTGAAGACTATTATTAACCTCATCTTCAACCTCAC  
CTATCTTTTCAAGGTAATACCTGATTTTACAGCTCTTGTAGCTGATGTTGATCAATAATATACAACCCACCTTCCCTTGAAGCAATTAAGTAGG  
TCCCATGCTATTGACCAAAAAATTCGAGCTCTGGAAGGTGCAACTTTCTTCCGAATCTAATTTTCAACAAGTTTGTAAAGTACTGTTTACTAC  
TAAGGTAATCTTGAGAAATGAAGTTTCTCACTATCAGCTTTGATCTCTACTAGCATCTTTATATAGGAGACTGCTGCTTGTATTTAAGCAG  
AGTTTTTTTACATCATTTGCAACTGAACCGTCACTTTTGTCAAGTTTGTAAAGTTAGCAATAGGTTTCAGATACAGTATCTGCACCTATAAAAAAGT  
CATTTTTAGCCCTATCGTAATACAACACGAGCTGTTTTAGTGAGAGCTTTGTTTGTATAGGCTTATCTACACTTCGGGTACTAGTTTTCAGCTAAAT  
TCTCTAAGCAATCCGAATCAAGTCAATTTGTTTAAAGACTCTCAGAAATTTGCTGTGCTTATTAACCTCATTAATTTCTGTTTCTTGAATTTCTCA  
CCTCTTGTGCTAGTCGGATGAACGTTGACATCTGTAGATAGGATCTATCTGATATCAATGACAGCAATTTGAAATCTTCCAAACATCAACTTTG  
AACCATAACCATCTAGAAATTGAGCGGTTCAAAAGAAAATTTTAAAGTAACGACCGTTAATTAATAGGGTAATATAGTTTCCGGTTAGCTCGTGTCA  
ATTGAGGCAAACTTACATAACCCGAAATTTCAAAATCTAATCTGCAATTTGAATTTCAATCATTTTTTTTGCAGTATTTAAACCAATAATACCTG  
CAATCGCCTGTCTCAAACTGCCAGTCCCACTAGTTTGTAGCTTTTCTTCAATCATTTATCAGTGTAAAGCAATTTCCGAGTGGCTGAGCTGGA  
GTCTATTAACAATATCAATAATATGAGCTAGTTGAGACTGTAACCTCTTCAATGATTTTCAATCTGGCAGGCGTGTAAAGAAATAAATTTTCAACTA  
AAATTTTTTGTTCACAGGAGCTTGAACAACTTCTGTTTTTCAATGTTTTCCCTTTTAGCAACAAGTAACGCTCCCTGTTTTCTTGTCTGTAG  
CTGTTTTTATCGTCAATTAATCAATCAATCAATGAGGCTTCAACCAAGTAAGTCCGAATCAAGTAAGGCTTCACTCTGGCTTTT  
TGATTTTGGATGCTGAGCTGAGCTGTAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGTCAAGT  
ATTCTTCAACCTCTATGGTAATTTGGCTACTTCTGCTATCTATGGCATTTTCAACTAATTTCTTAAAGCAAGCTACTAGGCTTTTCAACAACCTCAC  
CAGCAGCAATCTGGTTAGCTAATATATCCGGTAATCAATAATTTTAGACAAGTTTCACTCCCTCTTTTTTATGATTTTTTGTAACTTTTTTGTG  
ATATCTTAGCCATATATACATATTTCAAAATATTAATTTGACAATAACCAATTTTATGTTGACATCACTCTTATTAAGCTTTAGACTTAGGAGCG  
TAATAAGTTTTGAAGTTGATTTTTTGTTTAACTTTTACCTTTTTTATTTTTTACAGTAACATTTTTAGAAAGGTAATAAACAATGACACAAGG  
TACAGTGAATAGGTTTAACTCAGAAAAAGGTTTTGGCTTTATTTTACGCGAACTGGAACAGACGCTTCTGCTCATTTTTTTCAGAGATTAAGTTGA  
TGGCTTCAAACTCTTGAAGAGGACAAAAAGTCACTTTGATATTTCAAGATGGTCAACGTTGGACCAACAAATCAATCTTGTAAATTA  
ATTAAGAAAGAGCTTAAGTAATTTTGTCTCTTTTTTGTGCTTAAGAGGCTATTTTATAATAATTTTAAAGTCAAAATATAGCATATGAG  
TTGCATTGGAGTTAGATTCATATATCTATCGTTCTTAACCTCTCAATAACCTTACCTGCAATTTGAAGGTTCTTCAAAAGCGATAATTTGCTCTG  
TTGCTTCTCAGAACTAGTTCTCTCATTTTAAAGTCAAGTAAACAGCTTTTGGGAGGGCGATACGATCAACTGTACTGCTACGCTTCAACCTGTGA  
TAAATATCAGTTTGGCTTATTTCAATAAGTCAATTTGGTAAACAGCTATTTTGGGACGTTGATATCCATAAGACATTTCCGAGGTTCCAGATTCAAT  
TTTTATGTAAGAAGGTAATCTTCCATCTCTCTTAAAGTAGCCAGGTGATACATTGACAAGCCTTGTCAACTGTTTCAAGATAAATCTGTCAACTCATG  
GTAATGAGTGCAGCAACATTTGTTTTGCGCTAAACAGGTGATGAATATATTTCTATAATCGATTGAGCTAATGCCATACCATATAAGTGGCTGTCC  
TCGACCTAATTCATCAAGAGAAATCAAGATTTTCACTGGCTCGTTTTTACAGCTTGTATTCGCTTCCATCATTTTCAACATAAGGTTGATTTGATG  
AGAAATTAAGTCTGCTCAAGACGACCAATCTAGTAAATATTGATCACTCAATTAACAGCAAACTCAACTTCGCTGCGGATCAAAACCTCCATTTGTC  
CATATAACTGTCAAGCTAATGCGCATATAGGTGCACTTACCCTCATATTTGTTGCTGTAATCAACTGGATATCTGTCTGACTATCAAAATA  
GATGCTATTGGGAATATATTTTGTCACTCCCATCACTTTTTTCAACAGTTGCTATGACGCCCCATTTCTTAATCTTAATCTGATTTGATCATTAATTT  
GGGACGAACATGCTGCAATATTTTCTGCAACTAGTCCCAACCTCTGTAGAACATCAACGTTGCAATCGCTTTGTCAGCTTTGTAAGACGTTTAA  
ATAAGATTCTACTTGGGACGAACACGCTATAAAAAATATCATATTCTAAATTTGAAGATTGCTCGCGAGCTTCGAGCATTTTCACTTCAATTTTGGC  
TAGTTTCACTGTTTCAATAGCGTTTCAAAATTTTTTAAATGCTGCTTTACGGAATAAATGCTCCGCTACTAGTGATAAATTTGAATTTGGTAACATGGA  
GTAATAACCGTCTTTTTTATTAATCAATTTTAAAGAGTACCGATACCACTTGTCTGCTTTTCTTCTAGCTTCAATATCAGCAATCCACCTGTACC  
TTCACGATCATGTTTTCGATAATTTATCCAAATGCTTTATCAAACTCCAGACTTGATAATGTTTTTCTCTAGTGTAGTACGCTGCTCTTCTGCGGCTAT



CGCCGTATTAATTAACCTTTCTAATTCAGGCATAGTGTCAATTTTGTGTGACAAATGATGTCAAGCTCAGGTTGATTGAAGGACTGTAAATCATTTT  
AATCCGAGGAATTTGTGATAGGTCTGTCCGAGTTGCAATAGATCTTTAGGTTGGCTTTTCCGAAAGATACTCGACTTCTTAGGCGTTCAATATC  
ATATACACCCCTTTAACTCTTCTGTGAGATCGTTTCTCTCAAAAAAATAATCAAGAAACACTTGATAAATATCTTGACGTTCTGTGATTGATCAT  
ACTTACCAAAAGGCCTGTCAATCCAAGTTCTCAGCATTGAGTTCCCATCGCTGTTTGTAGTCTCATCTAACAACAGTAAAGACTTCCATGCTTCTT  
GCTTGTCTTAGCATTTCCAGTAAATCTAGACTATTTTCTGTGCATATGACATTTGTAAATAGTCTTTATTTTCATAATGAACACTTTCTGTAA  
ATGACTAAGTTTACGCTTTTGTGTTCTATGCACATATTGTAAAGTTTTTCCGAGCAGATATTTCCAAATCAGTTAACTGCTCATCAATCAAAATG  
AATATCATTAAGTCGTTCTGCTTCTGATGATGATAAAGCAAGTTTCATCTGCTCGTCAGTAGGTGATTTTTTTCGTCCTCAATTGATATCCTACTAC  
AATCTCAGGAGCTTTTAAATTTAGTATTTCACTACGGACGGACTCAAAATCTGTTAAAGGGTTGCTGAAACTCTCCAGTTGAGACATCCATATA  
TGCTAGACCAATGTTTGTGATCTTGCGAATCAATCGCTACTAAGAAATTTATAGCAGTATCCGGCTTCGTTGACTCCCAACCGCTTCTGGGGT  
AACACTTGCCTACTCTCAGCTTGCACACTCCCACAGCTTTTGTAGGATCTTCCATCTGCTCAGCAATGGCTACTTTGTAACTAATTTCAACTAA  
AACGTCATATACATGTTGAGCTGAGTGATAGGAACTCTGCTGATTTGGGATTTGGCTTTTCTGCGTTCTTATTTCGACTAGTCAAGCTAATTTCCAG  
GATTTGTGCTGCTTTTACCGCATCATCAATAAATTTATATAAATACCCATTCTAAAAAGCAAAAAGCATCTGGATTAATCTCTTTTATATC  
CAGATACTGTTGCAATTCGCGGTGATATCGTTGGCTTGGCCATTCTCACTCCTAACTAACGGGGCTGGCTGCCATGCTCAGCTCCTCAATCATTAT  
ATTTATAAACCTGTAGTATCTTTTCAAAAACCTTTGGCATTATCTTCAATTTGACAAATCAACCAACAGGTGCTGCTCCTGCGCATTTGTCCT  
AAAATCTCTGGCAGCCCTTTCTCATCAATAAGTTTGCTAAAACGCTAGCCCTCCCTAAATTTAGTATTTAAACTAACATAAACTTGTCTGCGGAT  
ACTTTCAAAATATATAGCGCTAAGGCTGGGCTAAATCGATTTGAAGTAGCTGTGTGATAAATATAATAGCTTACCTTCTGGGCTACGTAATTTT  
AAAAGACCAATCTCAGCAAGTCTCTTGATAGAGTCTGCTGCGTACATCGATTCTCTTCAATTTTAAATGTAATTTAATTTCTTCTGTGTGCCA  
ATCTGCCCCGATTTGGATCAACAGTTTAAATACGTTTGGCCTTCTTATTATCTGTTTATTCATCTTTTGTAGTATTTAGTCTTACCAAT  
TATATCAAAAAAATTTGCTTTTTCACCTAGTAGTGATATCGTAATCATTCTGTAAAAAGCTATAAAGTAGGCTAGTCTTTTACAGAATGCATT  
TGAATTTAATCAACAGTTCTCGTCTATTTTTCATAATATGTTAAAAAGGGTGACTATATTACTAATTTAAAAATAGGAGATACCATGGATACAAA  
ACATCTAATTTGCGAGTGAAATTTCAAAAAGTTTTCAGATATGGAACCAATCGACCATCTTTCTTTTATTAGAAACCCCAAAAAATTCGAGCATGGG  
AGATTTAGCTTTCCAGCATTCTCTTTGGCTAAAACCTTACGCAAGACCTCAAAATAATTGCTAGTGACATTGCTGAACAAATTTAAAGCGACCA  
ATTTGAAAAGGGTGAAGCTGTTGGACCTTACGTTAACTTTTCTCTGATAAAGCGCAATCTCAAGTCAAGTTTAAACCAAGCTTATCTGTATGG  
TTCTGCTTATGCTACTCAAAATATTTGCTGAAGGACGAAATGTTGCCATTGACATGCTAGTCCAAATATTTGCTAAGCCATTCTCAATTTGGACCT  
TCGTTTCAACAGTTTATTTGGTGATAGTTTGTGCTAATATTTTGTGATAAATTTGGCTATCATCTGTTTAAAAATTAATCACTTTGGCGACTGGGTAACA  
ATTTGGAATGTTAATCGTTGCTTAAAAAATGGGGCAATGAAGAGGCTGTCCGTGCTCATCCCATCGATGAACCTTTAAACCTTTATGTCCGTAT  
TAATGCTGAAGCCGAGACAGACCTTAGCGTTGATGAAGAGGACGCTGAGTGGTTTCGTAACTTGAAGCTAACGATCCTGAAGCAACTGAATTTATG  
GCAATGGTTCCGTGACGAGTCATTATAGAAATCAACCGTTTTCAGTATTCGATCAATTTGATAGTATTAACCGCGGCAATTTCTACAA  
CGCAAAATGGATGAAGTGTCTGAACCTGCTAGAATCTAAAAACCTCTAGTCAATCTAAGGTCACAAAGTTGTTAACTAGAAAAATACGGTAT  
TGAACATCCTGCCCCATTTAAAAAATCCGATGGAGCAACTCTCTACATTTACACGTGACTTAGCTGCTGCACTTTACCGTAACAGTACCTACGATTT  
TGCAAAATCAATCTACGTTGTAGGAAACGAACAGTCTGCACACTTTAAGCAACTAAAAGCTGTGCTTAAAGAAATGGACTACGATTGGTCCGATGA  
TAGACTCATGTTCTCTTTGGCCTTGTAACAAAAGAGGAGGACAAATTTCAACTCGTAAAGGAAATGTAATTTCTACTTGAACCTTACTGTCGAGA  
AGCTATTAATCTGTCGGCATCTCAGATTGAAGCTAAAACCTTAACCTAGCAGATAAAGATAAAGTTGCTCAAGCAGTTGGTGAGGTGCTATTAA  
ATTTTACGATTTGAAAACCTGATCGTACAAATGGTTATGACTTTGACTTGAAGACCAATGGTATCATTTGAAGGTGAACCTGGGCCATATGTACAAAT  
TGCACTGCTCTGATATTTCAATCAATCTTACGTAAGCTAACTTTAGGCCATCTAATAGCGATAAATACAGTCTTGAAGCTTGGGAAT  
CATCAACTCATCCAAGATTTTCTCGTATTATTGTACGTGCGGCAGATAATTTGAGCCCTCTATTATTGCAAAATTCGCTATTAAATTTAGCTCA  
GTGCTTCAATAAATATTACGCCACACACGCTATTTTAGATGAAGACGCTGAAATCAGTAGTCTGCTAGCACTTTGCTATGCACTGCTACAGTATT  
AAAAGAACTCTCTTGCCTCCTAGGAGTTGATGCTCCGAATGAAATGTAAGAAATGACACTACTAAGACTGTCAAAATTTATGACAGTCTTAATTTTT  
TATATTAATAATAGCAACAAGTTTACAGGAGAAATGCCATGCCATCAGTAAAGAAATATTAGATGCTCTTAGTAAGTTTATAGCGAAGAAAT  
AATACAAGCAGATGATTATTTTCGTCAAGCTATTTTCGAGCTCGCTAGTCAACTTGAAGAAAGGGGATGAACCTCACTCTAGCTACAAAAATIGA  
CTCACTTATCAATCAATCTCTTAAACACATCAATTTGATGCTCTCTAAAGGACATTTGATCTTAGTCTGCTGGTAAAAACCAAGGCTAGCCATTA  
CAAGGGAACCTGCTATCTCAGCTATATGCTTTGGTAGTTTCTTAAGTGAGGAGCCAAAAATAAAAAATACAGGCGAGCTGGTATTTTATTTATC  
GTAATTTCTTCTGCTGAATTTTAAAAATCTGAGCTAATAACTTCATCTACATTTTATAACAGAAATAAAAGCATCTGGGTCTAAATCAGCCATGATTT  
TTTCACTACACGCACTTCACTTGGGTTAAGAGCTACGTACAAGACATCATGCTCTCTACCTGAGTAGGACCTTGGCCCCGTAAAAAAGTTACACC  
CCTATTAAATTTGATGCAAAATGCTTGTGCTGCTGCGATTTCTGATTCTTTGGTAAATATGATCATTCCACGAACAGTGTAGCCCCCATTTTCAACAT  
TGTTAACTTGAATAGCAACAAGCTAGCTACTAAGCTATATAGCATCTGTTGTAAATTAATATAAACAAGTGAAGAGCTTAGAATCTAGCATC  
AATAAACAAATAAGGTTTGGCCATAATTTTATCCAGATTTTTCCTCTCAATACGACCAATAATATCTGCACCACCTGTAGTTGCACCATATCTAAA  
TACTAAACCACTACAGGTTCTCTGCTAAAAATTCAGCAGCTACTGCAACTAACATCATATCGTTTTTCAAAGGAGCTGTACAGGAGTATTTGTGCCA  
AAACCACTACGATAATTAACACTGTACCATATATAGTTAACTAATAAGGATTTTTCCTTAAATCTAGCCCTAATAATAAATAACGGGAT  
ATTAAGGAGAAGTGATGAAGTGTGGAATTAACCTCGGAAAAGTGATGGATAATCAAAAGTGACACCGGAAATACCTCCTCAGCCAAATGATTAGC  
CATATTAATTTGACAAAGCCGAAAGTATAGAGAGCCACACCAAGGCAATTAATAAGTTTCTTTTATCTTTGTTTAAATCCAGTTTCAACAT  
AGGCTTAATCTTCTTATTTCAAAAAAGCTAAAGTTGTTTAAACCACTTAGCTTAATAACATCATATGTTTCTTCTAGTGGTGGCTGACCAAAAGT  
CATATATAGCTTAATCTCATCATCAACGAAATCGTCCAAATATATGAACATTTTCTGCAACGGAAACAAAGGCTTTTGGATCGCTTTTAGCATTA  
TATTTAAATCACTAAATCTTCAAGTGTAAATATAGTTATTAATACTGCTTTTCTCATGATTATAAGTACCTTCAGCATCATGATACAGGTT  
ACACCAGCATGTAAATCAGGATGATACGTTTAAATGACGCAATAAGGCTTACGTTGAACATCATCGCTTGCATCTTTTGTGCTTTGTAATAATG  
GCATCTGTAACTCTACTTGATCAAAAAATGCTCAACCTCGAGTCAAAAGCTTCTCCAACCAATAAAGAGCTGCAAAATAAATAAATAACCA  
TTAATAATAAAGAAATACACTACCTTACATCTCTGCTGCTTTTCTTCTTAAATGTCAAACTGATAATATCTGTTCCCCCACTAGAAATCTTAGACTTA  
AAGCTAAAACCAACACAGCTCCCATATTAACCACCAAGATAGCATTGATTAAGGGATCAGTTGTAAGGGTGATTTGAGGCAATAGTTGAATG  
AAGATAGAGCTTACAGTTACTGTGATAAAGCTAAAAATAGTAAATTTATGTCCTAATCTTACGCCAAGATAATCAGCAAGGGATATTAATGGCA  
TAAAAAGCTAAAGCAACTGGTATTTTCAAAAGAAAACAGCTGTTTACTGACAGCTGAAATAACCTGAGCTAAACAGCTGCTCCACTTTGATAAACA  
TGTCAGGTTGAAAAAAGAAATTTGACAGCAACACTGGATAGAATACCATACAGCAATGAAGCCGAAATTTTCTCTGCATATTTTTCTCGTGAGATA  
CTTTTAAAGTGTGTAAGAGACCAATTTTGTAGCCCATACACTGATAATATATTTTACCTTTTCTTAAAGGGGTTTCGTCAGTTTTCATAACT  
TTCTACAGTAAGTGATAATCTTCTTAATTTGTTGTTCTGTAACAGAGACTAGGAGCTTGTAGTCTAGTATGGATCAGCTAGCTTTTGTAGGAAATGC  
ATAAATCTCTCGAATATTTGCTTGTGCTGCTAACAACAAGAGCGGTCAAGGCCATTGTCCTCAATCCACCATGTTGGTGGGAAGCCGTAATCCAT  
AGCTTCAAGTAAGAAACCAACTGTTCTGAGCTGATTCAGCGCTAAATCTTAAAGCTTGAACATACGCTCTTGTGTATCTTTTGGTTAATACG  
TAGGCTACCACCGCTTAACTCATATCCATTCAAAACAAATATCATAGGCAACTGACGCTACTTTAGCCAAATCCCTTCAACCTCATGCGCTGTCTC  
CGCTTTGGCGTAAAGTGAATGGATGATGAGCCGACATATCTGCTCTCTTCTGACCACTCAAACTGGGCAATCAACCAACCATAGGAAAT  
AAATTTAGAATAATCAATGAGTTCAAGTTCTTTTGTCAATGCGGTGACGAAGCGCTCCTAAAGCTCTGTTAGCTACTTCAAGACTATCTGCTACAA  
TAGAATTAAGTCATTTATCTTAGCTGTAAAGCTTCTGTCAACCTTCAATAGCTGTCAAGAACTTAGCAACCGGACCTGAAATGATATTATC  
TGCATATTTTAGCCATGCTAAACCTTTGGCACCCTGATTGTTTGTCAATTTCTGTTAATTTATCAATATTTTTCGAGAGTACTTTGTCGCTTATC  
TTTGACAACCTTTCGCTTTTAACTAATGAGCTTCTGAGAACACCTTGAAGTCACTCTTTGACAATTTCTGTAAGCTTTGTAAGTATGAGGAAAT  
CCTTGTATCAGGCTTATCAGACCCGTAGTTATTCATTGCTCATCATATGCCATCTTGGGAATGGTAAAGAAACCTTAAACCTTTAGTGTCTTT  
CATTTACTTTAGCAATCATCCCTCAACAAATGTCTTGAATTTCTGATCACTAAGGAATGATGTCTTAAAGTCAACTTGTGTAACTCAGGTTGACG  
GTCTCCAGCTAAATCCCTCATCAACGAAACATTTGACAAATTTGATAAATCAAGTCAAAATCCCGCATTCATCAATAGCTTTGTAATTTGAGGCT  
TTGTGGAAGGGCATAAAAAATGTCCTTGGTTGACAGCTGATGGAACCAAAATAGTCTCGTGCCCCCTCTGGAGTTGATTTGTAGCATCGGAGTTTC  
GACATCAATAAATCTAAGTTGTCAAGGTAATACGAGTTCAGTGTGTTACTTTTCGACGCTAATTTGAAATTTTCAAGCATTTCGGACGACGAG  
ATCCAAGTAACGGTAACGCTGCTGATCATCATTTGCCTCAATACCATCTTTAATTTCAATAGGTGTTGTTTTCGAGGTATTAAGAAATCGATAA

TTCTTGCACTTTTAAATCAACTTCTCCTGTTGGTAAATTATCATTAGCTTGTCTCGTGCTGCTACTACACCGCTAAACCTCTATAACAAATTCAC  
ACGGAGACTTTCTGCGGTTGCCATAACTGAGGCTGATACCTTCTCAGGATTAATACTAATTGTCATGATTCCTCGCGATCGCGAAGATCAATAAA  
AATAAGGCCCTCCAAGGTACGACGACGACCAACCCATCCTTTTAAAGTAATCGATGTTCTTATGTGCTCACTACGAAACACGCCGACATACATACT  
ACGTTTCATCTGTTTTCTCCATTTAAATATTCATTCCAACCTATTATAACAAAAAGCACCTAAAAACCCACCCATTAAAGGAGAGTTTTTAGGAA  
CTGTTTTCAAAATCCTAATTGTTTTAAGCAGATGAAAAATCTGTTTTAATGTTTTCAAACTAATCTTTAACTCTTGACGCTGTTGATTATTTTTT  
AAACCGACCTCTTTTGAATCTACTTCACTGCTACCTAATGTGTAATCACTTTAGCATTAAGAGTATCTGCAGACTTAAATGTGCTTTGATTTTA  
CGACCCAAATAATCAGCGCTCTACTTTAAACCCCTGATGACGATTTGATTGTGCCAAATCTAAGGCAGCTAGATTAGCCTCTGATCCTAATACAGCT  
ATATACAGATCTATAGTATTTCTATTGGTAAAGAAATCCCTTGCTTATCTAATATTAAGAGCAAGCGTTCTAATCCTAATCCAAACCCAAATGCT  
GGTGTCTTCTGCTCCACCAAAATAGGATACTAAGCCGTCTAATACGGCTCCAGCACAGATCGTTAATTCATTATCTTCAATCTCAGTGATAAATCA  
AAATAGATATGATTATAATAATCAAGACCACGAACCATATTAGTATCAATGATGTATGGAATATTAGAGCATCAAGCATGACACACAGCATCA  
AAGTGGGCTTGGCTTGACTCATCTAAATAATCTAAAAATAGAAGGAGCATTTTCACTGCTAGTTTGTCTTCTGCTCCTTAGAGTCTAGTACGCGC  
AATGGATTTTCATTCAAAACGAGCTGACTATCCTTAGACAATTTGTTACGATGTTGGTGTAAAGTAATCAATAAGAGCTTGGCGATAGGCTGACGA  
CTTTCTGATTTCCCTAAACTTAAAGATGAAGTTTAAACGTTTTTGATACCTTAAATCTTCAATAGATGATGTGCCATTTGCTGATTCTTCAACATCA  
GTTGCTGATTATTTGATCCAAAGCAGCTCAACGCCTACTTGATGAAATCTCGTAAACGACAGCCTGTGGGCGCTCATATCGGAACATTGATCCA  
ATATAATACATTTGTTGTTTTGAACTTCTGGTGCAATAGTTTATTTTCAACATAAGAACGTACACACGCTGCTGTTCTCTGACGAGAGC  
GTAATGTGACGATCTCCTTTATCATGAAAAATCATACATCTCTTTTGTAACGATATCCGTTGTATCCCAACTGAGCGACTAATAACCTCGTAATGT  
TCAACATTTGGGTACGAATTTCTCATCATATGATAATTTGTTTTAAAGATTTGCTTATTAACATTTTCAACGTAATTTGCCATTTGCTGATTCTCCAGGT  
AAGATATCCTGAGTCCCTTTTGGTTTTGAAGTTTCAATAGTTTACCTCTTCGATTAGTTTTCTCTTTAAACATTTCTACCATTTTTCTTATATTT  
TAAACAAGCATATATCATTTGCTTTAGTTTGTATAGTATTTTCAACCGTAAATTTGTAATAAATAAAGTTTGTCAAGTAACTTTACTTTTACAAAA  
AGATATGTTATCATAGTGTGATGAAATCAAACTTACACATCGAAGGAAATAAGAAATGCGCAAAACCTTGACGCTCAGCTTCAAAAG  
CGAAGAGAAACAAACCTCGTACACACTACAAATTGACAGCTCCATCTGTCAATTCGACGAAACTACTGGAGATTACTCAGGTTACACCGCTGTAT  
CACTCAAAAGGATACTCAAAAGGAGCTAAATCGCTAAAGCTAAAGGCTAAATAATAGAAGGAGATACCATGCGGCTAAATATACACTTGAAC  
ATAAAGAACTCTGGTGAACGCTGTACCTTACTTCAAAAAACAAACGTAACACTCCAGACCGTCTTCAATTGAAAAAATACTCACCAAAACTTCGTA  
AACACGTTGTTTTCTACTGAAGTTAAATAGACATCATACAGAAAGCTTGAATGAAATCAACGTTTCTAGGCTTTTTTGTGTTAAATATGTTGTTTT  
GTCTGATTTTTGTCTGATTAAAGTATATATCTATTCAACATCTCCTATATCCGTATACCTTCAAGTTTTTATGGAATCACTTTAAAGCAACT  
TTTTTCCACTTGGCAATCTTAGTTCTAATATGTTCCGAAGGAGAGCTACCGTATTAATATGAATAAATTTATAAATCTCCAGACTGCATCTTAGTC  
GCATATCAGCCCAATTTCTCATATGAGGTTTAAATAGGACTTCGTCTCAITGGAATCAATCATGTTACCTATAGCATCTACATTTATCATTTAGT  
TGAGCCGTTAGTTCTTTGATGTTTGAAGTCTAGCTAGCTTCTCAGTAAATGCTGATATAGTCTCCAAAGTTGATTCCATTTAAACGCTCTCAGTTGGT  
GTTTTAACTTCTAAGCCACICTGTTTCACTGACTCCCATTTTAGTATCAGGGTAGTCCAGCCAACTGATAGGCTAGATTCTCCGCTGGTGTCTCTA  
TCAACCTCATCAATTTCTAATCTTTCAACTTCTCAGGAATGTCATTGAATTCAGCAATATATTTTTTATATGATTTTAGTACTTCTTCTTAACT  
TCGTTTTTATCTGAAATGTTCTCATTTCTTCTCTTTTAAATTTAGTCAAGTTCTATGATCATATTTCTTTCTCTTTTCTTAGGAAGTACAGCT  
TTTTATAATCTATATATCAATGAATTTTATTCATCACTTTTCTAGCTTTTCAACTGCCCTCTCATGGTATCTTTTTGCTTCTTATACATG  
GAGATAGACACGCTCAATCTCCTTGGAAATCTCCGAGTGTCCGACAAATTTCTGAAATAGTAGGAGGCTCAATACCTTCTGCTAGCCATAATAGAGAT  
AAAGCTATGGCGGAACATATGAGGATGACATGAATCGGTCTGCCAAAGCTATCGAAGAGCTATCGATATCTTTTAGGGCTTCCCTGCTTCTGTT  
ATACTTTGCTGACTGACTAGAGCCACCTCTCAGGAATTTGTGAGAGTTCGTTGTGATAAAGCGGAGAGCCTTGTGATACCTGCCCTAATATAGGT  
TCTAGTAAAGAGATACCTAAGTCTTGGTAAAGTCCGACTGAATGAGCTTGAATTTATTTCTGTCAATATAGTGACGTAGAATCTTCTCAACCTC  
AGGGCTCATTTGGAATCGTGGGACACTTTCTTGGTCTTAAAGCTTCTGCTCGGTAGCGTTCTCTTTCGTCAAGATTGAGTGCTTCCATCATATC  
CGATTTATCTTACTTTGCCCTCTGCCAATGAACCTTTATCCACTTTTCTGCAAAATCAAGCATGCTTCTTATTAAGCTTAAACCTCATCTGCTG  
CATGCTGTTAGAAAAATCATTCTCAATACATCTGCGATAAGTTGGTTATCAGGTCGATTAGTCCAGCTCTCTATCAGGCGGAGAACATGGTTAAC  
CTCACTTGCTTCTAGATCTTCTCTGCTATATCTCAGCGTTCTTGCTGCTGCTCTCACTCTTGTGCAAGCTCGCTTTTAACTTATTTGCTGGC  
AATCGGCTTGTGTAAGAGTTATCTGTCCATTTTCACTGACCTGACCAAAATCATCTTAAAGTAGATATGACGATTTCTCGCATGTGCTATAGA  
AGAAGCATTGATAAGATTTTGAATTTCACTGTCTATAAAGGCAAAATTTCTGTATGACATTTCTGTTATCAAAGTTTCGGCTCAATATAGCGATTATA  
GATAGTAAACCTTTGTTTTAAGGGTATTATTTGGCTGGCTTGACCCCTTCTATGCCATGCTTTAAAGGCTTTACCGTAAAAATTTCCATCTTTATCAAA  
TGGCTTGGCGATTCTTCTAGGGTTAAAGTTTCTTGGCTTTCTTAGGCTTAAATGCCATTAGCTCGGCGATATAGTATCACTAATTTATTCAG  
TTCTTGGCTGACCTGAGTAATTAATTTGTGTTTTTAAATATCGCTGACCAAGAGAGCTTCTTTCCAGAGAGGTAACCTTTTGTCTCGGTTGCTCT  
GGTGGTAAACCACTTTTACTAGCACCTGTAGAAAGGTATTTCTTATGAGATTTTTTATAGTAAAGGGTGGGTGAATCGCATAGCGAATTTTACC  
GACATATACCGCTTTAAGGGTCTGGTCCGCAAGAACTGATGAAGTACTCTTGAACCATTTATCTCTCATAGGGACATCTTACCGCATCTTTG  
GACATACGATTGGCAATTTTGTAGTCAACCCGACCAAGAACTTTCTGAGTGAATAAAGACATTTGCCGTGTGTTCTTTGATACCGAAGCGGTA  
AGGGCTGTCTTTCACTGACGAATGTAATTTAAGTGTGCAACGGCTCATGCCATGCCAGAGCTCATCTAGAAAGACGGATTTGCGGTACAGTT  
ACGGGTTAAGTCAAAATCATGTTCTGTTTTTAAATGTTGCCATTGAATTTCTCTCTGTTTTAGTTATAATCAAGTTAGTTATTTTTGGAAGGCGA  
TTTTGTAGCTTGCTACAGGCTGCTTTTCTTATGCCCCAATAGGCTGAGCTTAGTTGCTCTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG  
GTTAGCTTAGAATCCCAATTTCAAGTAAGTCTGGATATAGCTATCTGCTTTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCT  
AGTGTCTGTGAGACTTGTCTCTGTGCTTCTCAGAACGTTTTAGGGTAGGTTTTGTCCGTTTTACGCTTAAAGACGCTTTTCTTGTGCTCT  
AGATAGTCAATCCACATTTTACGCTTTTCTTCCGCAACGCTTGAAGATCTTGTCCCTCGGGCTGACAAAACGGTAGTGTCCGTTAATATCTTCA  
AAGTAAATCTCTTTAGCGGTCGCCCCCTTTAATCTGTTTTGCTTGGCTTGAAGTATGTTGTTTTCTGCCAGCAGCATCTTGTCTGCTCATGAT  
AAGGGCGTATTGGCAATTTTGGTCTAGCTTTTGTCTAACAATTTGTTATAGACACACCATTGCTGAGTACCTTAAACCAATCGTAACCATTT  
TCACCGACCTTTTCAACATTTTCAAGAGGCTCTTTTCTATGGTAATCAAGGTTTATAGCGGTTGATATGCAGAGTTGCTTTTACAAATCACTGTAA  
ATGAGTGGGACGGATAGACTGTCTCAAGATATCGTTGGCAATATCTAGTCTCGTAACGTTACTATGACATTGAGAAATGCGTTTCTATCAAGGTT  
ACCGATTTTATGACATTTTCCATATATTTCTTCACTAGCGGACCCCTGCCCTCTCAGTTTCGATAAAGACTCCCATCTTTGATTGCCAGTCC  
TTATTGAAGTAAACCTTTATCTCTGAGAAGGAATAATGCCGTTGATCTTGTATTATCCCCCATTTGAGGACAACTTTGCTTTAGGAAGAAATG  
AGGATTTTCTCAATGACATCTGAGGCAAGCCCTTTAAATCGTTTACCGCTAAATAGTCTAATCACTGAGTTATCTATGCTTAGGCTCCAATAA  
ATTTAATATCGGTTGCCACTAGCTTTAAGCCACCCCAATTCCTCCACATTTGTTGGCTCGCAACCAAGATGCGCTCTGATTGACAGGTT  
CTACCACAAGGGAGTTTAAACCATCTTTTCAACGGATTTAGCCAACTTGTCAAGATTGTCTCAATCTCCAAGCGAATGCCCTTAAAGTCAATCAG  
AAGAAATAGCCCAAGTCTTTCAAGGCTGAATTTTGTCTGTATCTTGTACAGCAAGGATTTTAGCCACTTCTCTGTGCGAATGCTTTGCCAT  
TGACATTTTTATAGACTGGTGCAACCCGTAAGAAAGGATAGTCACTTTCTTTGGAATGTCAAATTTGTGATTTATCTAATTTCAAATCAACCACTT  
TTATGGTTTCTGCTGTTAAGTTAAATTTTGTGATGTTTTCTCTGCTGTTCAATAAAGCTACGCTTACATGAAATCTGATGAAATCTGTTGATATC  
ATGGGCTTTATAAAGATTTTTTCTGTAAGTTTGTCTTCAATCGCTGAACCCCTTGTCTATCAAGGGTTTTGACCAATTTCTGTGATGTTGTCAC  
CCCCTAATAGGGAACGGGGTGCAATTTCAATTTGATTTTCAAGCCTTTTGCACCTTCCCACTGCTCTGGGCTTACGCTATTGACCACTCGCCGAC  
CGGTGGGCTGGCAAGCTTCTCATCGTTTGAAGAAACCAATTTCTTATGAGTTTGAATTTTATCCCTGTCTCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCT  
AAGCACTTCTAATCTTCTGTTTCAACTCAGTTAGGTTTCTTTGGTAATCTCTTGAATTTCCATAAAGAACTTCTAGCTCGTCTACAAGCTCTCT  
AATGGGTTTCTGATGGCTTTTCCCTTGGAACTCCCAATAACGCTTAGAATTTGCCCTTCAAGCCCTAATGAGGACTTCTTATCCGCGACCGCTTG  
AAAGTAGGCAAGGTCATCATCTGTAAGAGATAGATTTTGAATTAAGATTTCCGACCCGTTCTCACTTACTTTCTTTAAATTTAGTACCACTGCA  
AGCTTCAATTTTAACTGCCACTTTTTCAGTGTGTAACCTGAGTTAAGACCGTCAACCTATCCCAACTTTTGTGATAATCATATCTATTTAG  
CTTACCTGTGTTTTCTGATTGAGAAGTCTGGTCACAATCTGCAAGGCTCTAGATTCAATCAATCGTTCAATCCCGTACTCTTGAATAGGTGATAG  
AGTTTCTCTGTCACTAATCTTTGCGAGTCTCTGTTTGTGTAAGAACTTCTCTTGTGCTCTGCGGAGTAGGCAACCCACTCCACCATTTGTAGT  
TCAATCTGTTTGTGATCAATTAACCTCTTTTCTGACGTTTGTACCTCAACTAGCATTTATCCGAAATATCTGGTATAATTAAGTATAGATT  
TACTGCTTGAACGTATACAGATTTGTTCAAGGATTTTTTCTACCTTCTCTTTTGTATTGTTAAGTTAGCTCTTTCTATCAATAATATA

CGATTTTATATACGATTGCTGTAAATTTTGAACAATCCTAATGCTCATTAAAAATTATATACGAAAACATATACGATGTCAAGTATTAAACCACA  
AAAAAATGTACGATTTTATAAACTACTATGTTATAATGGTCTGAGAGGTAACTTATGTTTGAATACTTAAACCTGATAAAAAGGCTGTTGGGAAA  
AGATTGAGCAAGTCAAGGATGAGTTAAATTTTCTTTTACAGATTTTGGAAATCGTCTTGGACTAAAAAATCAACCATCAACGCATATGTGAAGA  
GGAGATAACTTAGCGCTCTTGAAGTTTGAAGAAAGTATCAAAAATCTATGGAAAACCTGTAGGTGGTTTACTATGGAGAAATGGAAGAATAT  
ATTGAACCTTACCTTAGAAAACTTGGTTATGGTACATCTCCTAGATGAATATCCTGAGACACCGTTAAAGATAAAGGATGAGCTTTTAGGATTA  
GCAATCCAAAAACAATTAATCAACATAACGGGGAGTAACCATTTGGAACATTTTGAGAAATCCTAATTTGGGAAAATGATCTTGGTACGCAATGA  
GGCTACCTAGATGATATCTTTTGAATGCTTTGTGAACTCTAAGAACTCAATTAGACAGGAAGCTCAAACTACCTAAGTCAGCAAGAAGGA  
CTTGACGATACAAAAACAAGAACTCTCTAATTAATCTTGGCAACCAAACTCTACATCTCATATGATTTTGTGCGAAATTTAGAAAACTCTTCTAAA  
GATAAAATCAAGCAAGAAGTTAAAGAAAGCTATGAACGTCTGCTTAAAGATTACCTCAAGCAGGTGTAGAAGTTAGCTATGATTTCAATTAACCTA  
CTTGGTTTCTATAAATACACTTGGGATAGTCAAAACAAGGCAATTAATCTTGCATATGTACACAGCAACAGCTGCGTATGCTTTTTCACAA  
TTTTCATGAGGGACACGAATTAGTTGAGGTTATCCAATCTGTGACAGCACGGCTGATAGAATTTACAATAACACGACCTTTGATGATTGGACTGAC  
TGGGCGGAGAAATGATTTTAGAAAGGAAGATGCAAAATGGATAACAATTCAAAAATATCCCAAAACGGCATTTACCACAAAACTCCCATTTGACT  
ACACGCTCAATATATACCTGACCCACAAATCATTAAATTAACCTACTAGGCAAAATTTGCAATCGGTACTTACGAAGGATTCTAGAGTCTATCATTA  
ACCTATGCTATCAATCTCCCTTTGCTTAGCCAAAGAGCGCTTCTCTCTTAAAACTTGAAGGGACCCATGCCACCTTGAAGACTTACTTAAT  
ATGAAGCTGGTAATAAAGTAGATATTGAGCGTGATGAATTGCATGAATCATTAACCTACCGAAAGGCTCTCTTTATGCTCTAGAAAACATTTCCA  
CCATCAACAACATCGATTCTAAAGGATTACCGTTATCCAATAGAAATTTAAAGAAATGCACAAAATCTTCTAGATAATGTTAGAGGTAGTAGTA  
AAAACTCTGGTAAATTTAAGAGAAGTCAAACTATATCGGTAGTGTATCTCTGATTTTATAGTCACTCTGTCCCGGAAATCAACCAAGAAATACA  
TGTCTAATTTGGAGCAATATATCCATTATGATGACTTAGACTTATTGGTTCAGTCAGCAATTTATCCATGCTCAATTTGAAATGATTCACCTTTTG  
AAGACGGTAATGGACGAATTGGACGATTGCTTATACCACTATTCTGTACTATCAGGAACCTCTTCTTATCCAACTTTTATATGAGTTCGTATT  
TTGAAGAGATAGGTCTCTTATACATATCACACCTATCAACATTTCAAGACAACTACTGGAAGACTGGTTTGAGTATTACCTAGAAGGAGTGA  
TATTGTCCGCAGAGAAGAGTACAAAAAAGCTCAGGACATATCAAGCCTATATAACATTTATGAAGAACAGTCACTCCATAAATCTTAATCTGTTT  
CAGGTATCCAGCTCTTGAATTTATATTCTCGCTCCAATCTTTAAGGCGAACAAGTTAGTGAACACCTAAAAATTTCTAGAGAACTACCTATA  
CTTTACTAAATAGTTAATTTGATGAAGGTTATCTTCAACAGATAATGCTCAAGGAATAGAACCCTACTATTGTCCTCAACTCTCTTCAATCGTT  
AATAAGGTATCTCTTAATGAAGTAATGTTCACTCTGCTTCACTTCTTTTATTAGTGAAGCAAAAGTCATCTTACTCTCTTATCTTATTTCT  
TAATGAAGCGAAACCTGTTTTGGCTTCACTTGTTTTTTATTATGTGAAGCAGAGTTGGATTTCGCTTCACTTAGCGACTGGTAAGTGACTTATCAT  
TTATACCTTATTTTATCTGAATAAAAGGAATTTTACCCTATGCCCAAGAAATAGGATAAACTAATTTATCAATATAGGAGGCTTAATCTTAGTAAT  
CTCTTTTCTACTATTAGTCTTGTATATAGTTAATCTTCCAACGAAATTTGGTTTTAATATAAAGACTTTAAATATTGAAATTTGGAATATTACGC  
TAGCTTTTGAAGCGGGTTAACTCTGTATGGTGAATTTAATTAACAATTAACATTAACAGTCAGTATGAGTCACAGATAGAGGATCTAAACCTTAATCTGTTA  
GCCTATGATTAATGTGTACCTGTTGACGAGTATAGCTACAGGATAAGTATATTCAATTTGACTTTATATTTCCCAAGCATATCCAAACCTTTT  
AAGAAAGGATAATTTGACACTCCAAATGTCACCATCTCTCTGGAATCTTGGAACTAGAGAATTTGATAATTTATATATAGGAAATTTTGAAGC  
TACTTATTTTGAAGTGGTGGCTATTATTATCAACTTAATCCAAATTTTATATTTCAAAACCATAAGGTACAACTAATTTATGTTCTTATGTTTCA  
TGGTTATCTTAAAGAAATTTAATCAGGAAGATAAAATTTCAATTTGCTCAATTTCTCTATCAAAATTTCAATCTATTTTCAGGATTGCTTGAATAATG  
GTACGAACATCGTTTAAATTACGTATTTTCCACCAAGTTCAAGCAGACAGGTGAGTGAAGAAAATTCATAACAGTTAGTATTGAAGAGATAGA  
GATATATTCTGCCCCTAAGAAATTTCTCCGATTCACTTCGTTGATTAACCTAAGTAAAGTTATGCCAGTTTGGTGAATCACTAATAAAGC  
GACCACTCTTATCCAATTTATAGCAGTGAACATAAATTTGCTGGATTTTGTCTGATTAAACTGATGCAAGGCAAAATCACTCTATTTCTAT  
CAATAATTGAAGATTTAAAGCCGTAAATCAACGTTTCTGAAAGCTAACAAATATTGCTAAATCACACATTACGCTTACTGAAGTTAAATAAT  
GATTATAAAAAAGCCTATGAATCAATATTTCTGGGCTTTTATTTTAAAAATAAAATCTGACAAAAAGTATAAAATTTACCTCTTACCTTCAGG  
TAGTTAGTCAATCTTTTAAACTCACTTTTATTAACCTGAAATATGTTCTTAAATTTAAAAATTCATTTAGTCTTATGTTCTTATGTTTCA  
CAGAAGTAACAAACCTAATCCAAGGTTTGAAGAAAGAAAGGAAGTCAGTATGACAACTATAAAAACACTTTAAAAATTCATGAGCAATAA  
ATTTATACGTAGGTTAGCTTCCATTACGCTACTTGGTATTGGGGAGCTATAGGAGTAAGTGGAGCTGCATTAGCGCATACCATCACTCAGAAAC  
CATGCTCTTTTGAACATAAGCATGAAGGACAGATAAACATCAAGATCATAGAGAAAAATCACTAAAAACATTAAGAATATCTCGACAAAAAT  
CGATTATAAGACTGCTTTAGAACTGCCAAAAAAGAAAGCTCGCTCAGGCTTTATTTTCAAAATTTGAATTAATACCAAGGTATACCTTTT  
TGAAATCAAGATTATTGATAATAAAATAGCTAAAAAATATAAAATTTGATGCTAATTTCTGGGAAGATCCTTTCAACCAATCAGATAATCACTCAA  
TTCAAAAGATGCCAATTAACAACCAAGTAAGATATTGAGCTGCAATTACAGCTATTCAAGCAAAATATAAAAAATGCAAAAAATAAAGAAAT  
TTCTCTTTCGGAATAACAAATCAAAATAGCTAGTTTATAAGGTAATACTTGAAGTGAATACTCTTAAGATTGCCCCAATTTGATAGTGAATAAGC  
ATCATTTATAAAGGCAAAATAGCTTAATACAACCTATAAAAAATCACGACTAATACTAGTGTATTAAAGGGAATAGGACCTCAGTACTCCATTTCCCT  
TTTGTGATATAATGGAAGAAAGCCATACGGAGGCCAAAAAATGAAATCCTTGTGTTGAAGATGAGTTTGAATTTGAACCGTAGATTGTAAAACT  
TTTAAAAAGCAACACTACAGTGTGACAGTCTTCAATGGTGAAGAGCTTCAAAATTTGTTTTCAGTGGCAGAAATATGATGATTATCTTAGA  
TGTAATGATGCAAAATGGAAGGCTTCACTTTTAAAACTGCTTTCGCAAAAGGAAGTCAAGTATCTATTGTGTTGCTGCTGAGTCTGAGATGC  
CGTTGAAGATCGTATCGCAGGTCTAGATTGTTGTTGGGATGATTACCTTGTAAAAACCTTTGAATTTGGAGAACTCATGGCCCGAATTCGAGCTAT  
GTTACGAGTGCAATAGACAAGTATCTTCTGATGATTCAAAATCAAGATATAAACAATCAATTTATCTACAAAGCAAGTTTGGAGAAACGACAA  
TTTGATTGATTTAAAGCTAAGGAATACGAAGTCTTGTGAGTATTGGCAGCTCAGAGACCAAGTCTCTCTGCTCATCAATCTGACGAAACAGCT  
TTGGGATTATGATTATTATGAGAGTCCAATATTATTGATGTCCTTATCAAAAACCTTCGTCGAAAACCTAGATAACAATCGAGATGGATCACTAAT  
AAAACTAAACGAGGTTTAGGATATGTTATTTCCAAAGTAAATAAATTAACCTAAAAAGTCTAGCATCATCACTCAATTAACCTCTGTTGATCAGCT  
CTTTTATTTTATCTCTGTTTATCGGTGATTAATTTGGTTCTATTTTATTTCAAAAGCATTGCTGAAAACCAATCTAAAAAATTTAGAGACTA  
AAGCTGTGCAATAAGCTCAAGCGTTAGCTTAAAGGTCATCGGTATGAGGCTTTTGAAGATGGAATAATTTATTTAGCTGATGACCAAAATGGAAG  
TTATCTATTCTGTTTTCCAAAAGGATTTAAAGGGATTTAGACCATCAACATAAACATAAAAGAAATTTATCTATTTTCCATGGAGAAATCGTA  
CCTTTTCAGTATGTTGATATTTCAATTTCTGGGAAAAATCAGTGGTTACGTGCTATCCGTACTGTTGACAGACTGGATAAGCAATTAACCTGAATTTG  
TATTAGTTTGGGATATCGTTCTCTCTTATGTTGATATAATAACTGTTGTTGGTGGCTATTTAATTTTAAAGCGCACTTTTAGCCGATTTCAAGAA  
TTACTGAAACCGCTCAATTTATACCAAAATGAAGACTATACTAAGCGAATTTACTAAAAATAACGAAATGAATTAACCTGAGCTAGCAGCTG  
TTATCAATACTATGTTGGCTTCTATTGAATCATCATTTGTTGGGAAAAACAATTTAAACAATGATTTCTCATGAACCTACGGACTCCTGTAAACG  
TTATACCTTTCTGAAAGTGAATAACGGAATAACGCAAAAAATTTAAGTGGAAGCAAAAGAAATCTTTGAGGTTATACACCTGAGTCAGTATCAATCA  
TGAAAAAATAGTTAGTGAACAACTCTAGAAATGACTAAGGCAAAAAATCCATTATCAATTCAGTTAGAACCTCTTAATTTCTCAATATGATGAAAGC  
AACTAGTATCCGATTCGAGTAGATTATTAGATAATACCCCTATACACCTTGACCTCAATCGAAGATGACCTTTGGATTATAGGTTCAACAAACAC  
TACTCAACCGGCTTTTGAATAATCTATTTCAAATGCTATTAATTTAACAACCAATCATATTTCTATTAGTCTAAGACAGTCCGATAATCAAAATG  
TCTTCTCTATTAAAGATAATGGTCTAGGTATCTCAGTTGATGACCAAAAGTAAATTTGGAACCGTTTCTATCAAGTGGACTTTTACGCAACCAAGG  
ATAGTCAGTCTGGAATTTGGTTTAGGGCTATCTTTAGTAAAAACAATCGCTACAATAACCCGTGCTAAAAATAGGTTGATTTCAACCTGATGATG  
GCAGTCAGTTTACGCTCACCTTTCCAAAAATGGAAGAAAGCTAGAGAAAGGAATAAAAAAACGATAGATTACACCTATCGTTTTTTTATTTAA  
CTTAACTCAATTTATATATCTCTTTCAGATATTTTGAAGATAATAGCTGAAATCTTTAAAGTATTAAACTTTGAGAACTAACAACACCGCCACC  
AAATATTAGGAGGAATAAACAACCGGCCACAAAAATTTAGCTAATGGAGTACTCTATATCTAACATCTGCAAGGTTGGCCATAACCTAGTCCAGT  
AGGTGCTAAAAACAACATTGCATCTGCCCAAAATGATAAGCCATTACTACTCTGAACGAGGAATCCCAACAGTATCTGCAAGAGGTGCTAGAAAT  
TGGCATTTGAAGTACTGCTAAACCCGACGAGGATGGAACAACAACTCTAACAACCAAGTAGATAAAACATCAACAATGATAAAGACAGAGCCACT  
AACTGTGAGCTAATTTTGAAGCTGTGAAGACATGATATCTGATATAACCTTGGCTCAAAATAATATTGATACCAACCGCCGCTAAACCAATGAT  
TAATGAAACCCCAACAGGCTGATGCACCATTAACAACCTCATCAACAACATCCCTTTCTCAATACCATTTGGCCCGAGTTGCTGTTAAAAACAT  
AATAATAATTTGATAAGCTAAAAAGGAAGAGCCATGGTTGGAACCCACCATCCCTGTGACATTACTCCCAACCATCAAGGAATGAATAAAC  
AAATAAATTTAAATAATTTTGTCTAATAGTAAAGAGTGAAGGTTAGTTAGTTGCTGATGCCCATTTAGCAATTAATCTACTCTATCTTCT  
ATAGGAATATGAAACCTCTGGATTCGCTTTTATTTTATGATACATGATTTGATATACCAACAACAAAAATGACCTGCAATCAACCTGCTGT

ACGCCATGATAAGCCTTCTGTGAACTAATACCAGCTGCATTGGAAGCAATAACAGAAGAAAACGGATTAAATTGTTGAAAAATGATGTCACCAACAGA  
ACTTGCTAAGAAAATAGCACCTACACAAATGATAGAAATCATAACCCATGGCTAAAAAGATTGGAACATAAATAGGATAAAAAGCAACCTGCTTCCTC  
TTCAATACCACATAGATAGCCGCTTAAACCATCAATAAGGAAATCAAAATATCAATAAAAACTCTC'ACC'TTGGTTTCTTGGTTAAAGCTAG  
AAGACCAGACTCAAAGCGCCACTCTTCTAATACTCTCTATCATGCCCTCAAGTACCATGATAAATACCATAATATCAACAGCTTCAATGGTTCC  
ATTTACCATACAGTCTGTCACGGAGCCAAATGCCCTGCTGGATTGCTTCAAACGTTTGTAAAGTATTTGGAACTGAAACCTGGCTTACTAATAGCACC  
AGAAGTAATCTTCTTAATTTAATTTGACATTCATCTTATCCAATCTGTTGCTGGCTGGAAACATGAACCTGCTTACCATTGGATCTGTTAC  
TACTAGTTTGGATGATGCTGTATCAAAATGTAAATTTGAATAGGACCCAGCAGGTATCCACCATTGTAGCCAAAACCCGAAAAGATTGTTAAATGAA  
TAATATTTGTAAGGCACCTGGCATTCGAAAACCTTTACTCCTTTTGGTTTCACTGTTTGTCAATTTTTCTGGCATGACACGCTCTCTATAATAA  
AAATAGATTGACTTCATCAGAAAAAGTGCAAGATGAAGGTTAAATAATCAATTTCTTTCGACTTATCTGAGATTACTTAGTTATACGTTCTCTAA  
TTTCCCATCTAATGCATCTCTTAAACCATTTAATGAGGTGATTAAGGCTGTCTCTTCGGATTGTGATCTAAGAAACCTATACAGGCTATTACTTT  
AGGTAACATACTTCTTTTGCAAACTCACCTTGGTTAACGTAATCAATCAATTTGATTCTCATTAACTCTGTTAAAGCTTTTGTATTCTTTTACC  
AAATTGAGTATAAACATAATCAACTGCAGTGAGAAATCAATGATCGCAGCTAGTTCTCTGCTAACAGTGCATAGATTGTCTTTATCAAT  
AACAGCTGCAATACCTTCAATAACCTCCCTTATTAATGACAGGGATGCCCTCACCTCCACCTGCGATAACTAGGGTATCATTTTCAATAAGTGTTT  
AATGCTATTTAATTTTCGATGATTTTGTAGGTTCCAGGTGAAGCAACCAACAGCAGTATCCCTCGTCCAGCGCTCTCTACGGAAGTATACCCCTTCTC  
TATAGCAATCTTTCTGATGTCCTTATCATAAAAGGTGCTTATAGGCTTGGTAGGTGCGCTAAATGCTTGGTCTGATTCTACCTCAATTTG  
GGTAATAATTGTAGCAACTTCTTATTTATTCCTCTTGACGTAATTCATTTAAAGGCTCTGTTGGAGATGATAGCCATATGATCCTTGGCTCAT  
TGCTCCACATCTCGGAAAAGGAAATTAGTTCCCTTGACCACTCTCAGCGCAAAATTCATTCTAAATTAATGGCCACCAACTTGGTGGCTCATACC  
ATGACTTACAACAATTTCTGTGTCCCTTTTTATCAAGGCCACCAATGATTTTGCAGTATGTTTACTAATCTTAATTTGTTCTTCTGGAGAATTTCC  
TAAGGCATTTCTCTTAGTGCAACAACATTTTGGCATGAAAATCTCTCTAATCACTTAAAGTTGCTTACCATAACTGCTTAAATAGATGCAATA  
CGATTTCTCAGCTTCTTGGAAAACAACTGAGTGAGGGCTTCAAAAACCTCATCTGATACTTCCATTTCTTCAAACCATATTTTTCATAAATGTCTG  
TATCCAACTTTAGTATCTATATTATGAATGAGGGCAAGCAATGCTCGAAAATAACGTTTGGATTCTCTGCTAATTAAGCATTTCTGGGTAATA  
CGATAGGGTTCTTAAAGAGCTATTCTTTCTTTCCAACTTCATCCGGTTCTCCCATTTGAAACCCCAAACATCTGTATATAGGACGCTCTGAATCTCTG  
ACGCTTCTGCAATATCAGCAGTATTTCAATAGAAAGCAGTAGTTTTCGCAAAATTTCTTGACATTTAGAGAGTAGTTTCAGGATCTGGCTCTAAT  
TCTTTAGGACAAACCAATGATAAGTCAATGCTTCAATAGAGCAACCATGATCAAGGCATTAGCGACATTTGTAAGTCCATCACCACAGCTATA  
AAGCGAATATCTTTATAGGGCTTATGTAAGCATTCCTTAGCGGTGAGAAAATCGGCTAGTACTTGGCTTGGATGATCAGCATCGGTTAAACCATTC  
CACACAGGAACCTCTGAAAATTCGGCTAAAGTCTCAACTGTTTCTTGAGAAAATCCACGATACTCAATACCATCATACATACCCTAGCACAGCG  
GCAGTGCTTTTGGAGTCTCTTTTACCCTATCTGACTGCTGTTGGACCTAAATAAGTAACATGAGCTCTTGATCGTGAGCAGCAACTTCAAAA  
CGCGAACCTGTCCGTGTAGAACTCTTTTCAAAAATCAAAGCGATATTTTACCAACAAGTTTGTGTGTTCAATTTCTGCGAATTTAGCAGCTTTT  
AAATCTTCTGAAAGTTTAAAGAAATTCACCTTCTGCTGTACTAAAATCAAATAAGTAAGAAAACCTACGGTTACGTAATTTTTCATTGCTTAT  
TGCCTCTCTTTTATATCTCTTATTGTAGATATCGCTTTCAAAATAATCAAAAATTCATCAAAAATCTTCAAAAACCTTTAAGGACATTTTATA  
TGCTAGATATATTATCAGAAAAACATCTAGAAAAGAGGCGAGCTTATTTATCTCTGCAATAGCTATCGCTTACGCTTCAATCAATATCTCAA  
TACTTGTGATGGGTTTATTATGACCTTATCTTTGTTCAATTTGCTGCTCTTTTATATTTTAATGACGACATTAATCCAATTTCTCTGTCTAG  
GAATTACTTTTCTCTCTATCTTCAGAGGAATCATATTAGATATCGCTGGCGAGGCTGAGATTCAATTAATTAATGAAATTCGTTTAACTGATA  
TGGCGTTTATATTTGTTATGGCATCACCTTTTATACTATTTATGGCATCGTTCTTACCCTGTAATAAGGTACTTTTCTTTCTATCATCATTTT  
GTGATTTATTTTGGCAACCTTGTAGAAATTAGTTTCTCATAAAGTTTAAACAATTTATACATATACTATATTCGCTACTTTTATTTGGCATGACCTTT  
TGCGAGCTTTTATAGTTGGCTGTGGCTTATACTTATAGTTATCTATCACTTCTCTTACAAAAGACGATCAGCAACGCTCGATACTATTATTTTA  
TGTGGTCAACTTCTCAGCGTTTAAAGCGAGGTTTATTTTATGCAAAAATATCATTTGAAATTTGAAAACATCATGAAAATAGCTTATTTATAGATA  
AAGATTATCTCAAATATCACTTACCTAAAGAAATACCAACAGCTCTCTCTAGATATTTTCGCGGAGCTTACAGAAATTAAAGAAATACCAAAATA  
TTATTAAGGCTTAGGAACCTATTTTAGTGTAAAAATGAATCAACTATGGCATTGAAAGATATCTTTCAAATTTGTTTATCTTATACCTAGGAGTA  
TTATTTCAATTTCCGCATCAAGATATCATTTATCTCGAAAATAATAATGTAATTTGATAATATCAAACCTATTACTATTACTAACCATTATTTCCA  
ATATCGTTTAAATGCACTAGAAGCTATTGATAAACAAGGAGGTTCAACTCAGTGTTCACACAGAAGAAATTAGAAGATTTTATTAATAATTTGAGA  
TTAGTATAAAGCAGCAAGAAATCCTGATAAATGAACACATGATTTTCAAACCTGGATTTCGACTAAATTTGAGCTAATTTGGTATATCTATC  
GAGGAATCGGGCTATCCACGTCGCTATTTAATGGAAGAGCAATATCAAGGAACGATAAAGTGTCTCTATCAGCCAAATGGAACAACATTTA  
CACTGTTATTCGGTAAAAATCGATTTAAGTTAGGAGATAATACGTGAATTTCTATATTATTTGATGATGACCCCACTATCACTATGATTTTACAAGA  
TATTTATGAAGAAGATTTTCAATAATACAGTAGTCAGAGTGAATTTCTCAGTAAGCAATGCTTCCAGTAAAGCATACAACGAATTTGATGATGATGATCGT  
ATTGATTGATTTATTAATGCCAATATTAGACGGTGTAACATTAGTCCAAAAATCTATAAACAGCGTTCCGATTTAAATTTTATTTGATTTCCCA  
AGTCAAGATAATGATTTACGACAGAAGCATATAAAGCAGGAATCGAATTTTATTAATAAACCCATTAATATTTTGAAGTAAAGCGCTGAT  
GAAACGCTGCACTGATCTATCTGAAATGCAAAAAATTAATATACTCAATCCAAATCTCTAGAAAATACGCCATCATATCAAAAGCCTATAACGAC  
TGACTAAGCTTCACTAAATCCGTTCAATCTCAGTTATTTAGGTATTTACTTCAGAGACAGCCTACACAGATATCTTAACTCTGGAATTTTATTT  
AAAACAAGAAATTAATTTTGGCCAAATTTGATTTTCAAAAAGCAATTTCTATCGATGAACACCAACAAAAATCATTTTACACGATTTCTGTCGTGC  
CGTTAAAGAGCTATGATAAATATGGCTCATCTGTACATTGATGATTTTGAATAATGAATTAACACTGCAATATGCTAATGCAATTTTGGATTTC  
GAATATCCATAATGAGGCAACATTTATCAAGGAAAAGCAATTTGATGGGTGTAATTTCACTTAAACATTTTTCGATGAACCTTTTACAGAG  
TAAAAAGCTTTAAGACTTGTTAAGCAIGGCCCTTATATACTATAACCATCTTAAACCTTTTCTTTTCAATAATCTCCAACAAACACCTTGTCTIACC  
GCAAGGTGTTGTTTGTCTCTAGTTTATCGTTTCTGACAAATTTAAATGTGATAGTTGTTGAAATGTCCTACTTTATGCTAATATAACCCCTAAT  
ATCATACGACTGACACTGTACGCACTAGAAAGTAATTCATGATTTTCAATTTGAAAATGTTAGTAATCATATGGTGTATGATCATACCATTTGAT  
AATATTAGTTGGCATATTCAAAGAGGAGAAATTTCTTCTCTTGGGGGCCAGTGGCAGTGGTAAACCTACCATCTCTCAAGATGATTAATCGTCTC  
ATCGAACCAAGCAAGCGCTATTTACTTTAGATGGGGAAAACATTTACATCACTTGATTTGCGACAATACGCTTAGAAACCTGGTTATGCTTGC  
CAAAATGCACTTTTCCCTAATTTAACAGTTGGAGAAAATATAGAACTTATCCCTGAAATGAAGGGCTGGTCAAAAGGTGACCAAAAAAAGCCGCT  
AGCGACCTTCTTGATAAGGTGGGTTTACCTGCTAAGGACTTCTTAAATCGCTATCTCATGAGCTCTCTGTTGGGGAACAACACGCATAGGATC  
CTACGAGCAATCGTTGCTAAACCTAAGGTACTACTTATGATGAGCCATTTCTGCTTTAGACCTATCTCAAGACGTCATTTACAAGATATCACC  
AAACAATTACAGTCTGAATTTGGGTATTACATTAGTGTGTCACCCATGACATGAAGGAAGCTATGCGCTCTGAGATAGAAATTTGTTTATTAAG  
GAAGTAAAGATAGTGCATTTGGATAGACAGAAATAATCCAAATATCCCTTGACCAATTTGTTAGAACCTTATTTGAAGAGGAGAACTGAGTA  
TGACAACATAATCACTACCTTTCAAGAGCGTTTGGAGATTGGATCAAAAGTCTTATGAAACCTCCAGCTATCACTACTAACCTATTTTATG  
CACTTTAATTTGCTATTTCCACTCGGTATCATCATTAGTCATTATAAAAAATCAGTCATGTTGCTCTCAGATAACTGGGATATTTCAACAATTC  
CTTCTTTAGCCTTGTCTGTTTATTTATACCTTTTATGGGAATTTGGAACCTGTACCACTGTCGTTGCACTAATTTATTTACGCTCTATTTCCAATTT  
TACAAAATCTGTAACAGTACTGATGCAAAATGATGCTAATCTCATTTAGGCGAGCAACCGCTTTTGGAAATGACCTTTGGGAAAGCTTAAAGAT  
TTGAGTTAGCTTTAAGTATGCTGTTATCATCTCAGGCATTAGAACTGCCTCTGTTATGATTATTTGGTACAGCTACATTAGCTAGTCTTATCGGAG  
CTGTTGGCCTTGGATCATTTATTTGTTAGGATTTGATCGCAACATCTCTCTCTAATTTCTCATAGGGGCAATCTCTCTGCTGCTTACGCTATTA  
TATTTAGTGGTTAATTTGATTACTAGAAAAGGCTAGATTACGAACCATAGCGGTTCTGCTGATACCTTTTACTAGCAGGCTTAGGACTATCTCTAG  
CTCCAAATGAGTGGCTGGGAAACAAATCTGCAACGATAACTGTTGCGAGGAAGTGAAGAACTGAACAGATATTTTAAATTAATGATACAAAGAA  
TTATTTAGGATCAGACAGATATCAAAGTTAAGCTTAAACCTAATTTTCGGAACCAACCTTTCTTATATCAAGCCCTAAAATCTGGTGATATTGATC  
TTTATCCAGAGTTTACAGGTACTATTACATCAAGTTTACTTAAAAATCTCTTAAAGTAAGTAATAACCTAACAGGTTTACAACTTAGCCAAAA  
ACGATATTTTGAACAGATAAGTTGTCTCTTTGTCACCTTTGATGCTTATGCTTATCAAAACCTTACGCTGATGCTTTTAAAGAGATTAGCTGATGAAGCTA  
ATCAACTCAAAAATATCAGCGACCTAAAAAATTAGATAAACTAAAGAGCTGGTTTCACTTTAGAATTTAAGGATAGAGAGGATGGGAGTATTGGTT  
TACAGAAACATTTATGTTTAAACCTTGATATCTCAACCTTAGAACCTGCTTTACGATACCAAGCTATCAATAGTAAAGATGTCAATATTATGACG  
CTTACTCTACCGATAGTGAATTAATCCAGTATCAACTTCAAAATCTTCAAGACGATAAGCATCTATTTCCGCCATATCAAGGACCCGCTACTAA  
GGCAAGATACGATTAATAAATACCTCAAGTAAAAAAGCTCTCAATAAATTTGCTGGTCAATCACTGAAAAGAAATCGAAGAAATGAACCTACC





AAGTTATCATTTCTCAAGTATTTGTAACGTTAACTCTACTATATCCTTTTTTACAAAGTAAAAAATTACTCATTACAACTGACAGTGTTGATTTTTTA  
TTCTAATGTTAGTTTAAAACTCTTTTGGTTCATTAAATATAATGACTCACTAAAAAGTATATAGCAAAAAAGCCCTATAAAATAGGCTTTTAAAGT  
ATGTAATGTAATAATTAAGCATTTTGTTGTAGAATTCACGACAGTGTCTTCAATGATTCTTGGGTTAATTTTCATCGCGTTCTGGAAGGCGAGTC  
AATGAACCTTCAAGTTTTCAGCATCAAATGATACGAAAGCTGACGCTTAAAGTAGCTTCAACAGCTTCAAGGATTCAGAGGTATCGAGGTACTTTCATTGAT  
TTTTACGAACTGAAATAAATTTGCTTGGAGTAACGCGGTATGATGGGATATCAACACGTTTACCATCAACAGGATATGACCATGGTTAACAAAT  
TGACGAGCTTGGCGACGAGTTGTTGCAAGTCTTAAACGATAAACCAACGTTATCAAGACGACGCTCTAAAAGAACCATAAAGTTGAAACCAAGAGTT  
CCTTCTTTTGGCTTTAGTAGCTTGTACGAACAAGTTACGGAATTTGTTTTTACCAGTCCGTATGAAAAACGAAGTTTGTGTTCTCAGCTAACTGC  
AAGCCATATTTCTGAAAGCTTGTACGGTTATTAGGACCGTGCTGACCAGGTACGTAGTTTACGACGTGCCAATTTCTTACCTGTGCTGTAAAGTGAT  
AAACCAAGGCGACGTGATTGTTTCCATGATGGACAGTATAACGTGACATCTAAATGTCTCTCTTAAATAATTTAGGAAATAACAGATTTAAAAA  
ATCCTGATTCTGTCAGGGGATTTTCGCTTAAACAGCAAGGGTACTAGATTAGTTAAACACCTGTTGACGAGCTTCATATTTTCTGCTGTTATTT  
CACACAAGCTATATTATATCATGAAAAATAATTTGAATCAAGTTTATTGTCTTTAAACCTTAAATACAAATAGACATCTAATAAGTATTTCCAA  
TTATAATAAGAAAGATTCTTAATCTAACCCCAATAGAGAATTAGTAAATTTTTTATAGAAACAAAAACCTCAGTCGAGGTTTTCTACTATT  
CTGCTGACTCGTCATCAAAATAACGAATTAAGTTTTCTCAGTTAAATATCTGAATAAGTGTAAGACTCTACATAAGTATTATCAATTTGCTCCTG  
GTACAGTCAGCATCAATTGATCTATCTACGTATACGATAAACAAAGATTAACGTAAGACCGGTCTTTATCTGCTTGTCTCAACCCAGAGAGAGCTGGCTTAA  
CGAGAGTAAGTTTCGACCATCTGCTCCCTCATGTGACTTGATATCTTCTTTATTTTTTTCATTTTTCGCAACATCTGCAATGCATCACTCATATTAA  
CATCTCTATTTCTTCAAAATGAGCTATACTAGAAAATTTATTATATTCTTTTGAACATTAATTTTACTGTCCCACGCGCACCAGCAGCGGTTCTT  
TTCTAAAAATAACCTCAACAGTATTATCTTCTACAATTTCTCTGCTTCTCGCCCTCTCTACGATAATAATCATCTCGATATAAGAAAGCAACAAT  
GTGAGCATCTTGTTCATTCAGTCCAGATTTCAGGAATATCAGATAAGACCGGTCTTTATCTGCTTGTCTCAACCCAGAGAGAGCTGGCTTAA  
TGCGATAACAGGAACCTTTAATCTTTAGCTAAAAATCTTCACTGCTTGAATTTTCAAGAACTTCTTGTCTGACGATTTTCTGGTCTAGTTCTCTGA  
AATTAATTTGGAGGTAGTCAATGACGATTAAACCTTAAACCATCATCACTCTTTCAGATAACTTCTAGAGCGTGCTCTAATTTCTGTAATTTTAAAT  
CCCGGGGCTATCATCAATAATAATTTGGCGCATCCGCAAAAGCTCCTTGAGCAATCTGTTACATTATTTCCAATCTTTGATCGTCAACTGACCATTCG  
TAAACTATGAGAATCAACCATTTCCCTCTGCTGCCAACATACGGTCACTAACTCTCAGCCCCCATTTCAAGTGAAAAAATAGCTACAGGTCTATT  
TTGTTTAGTTTCCAACATTTTGAGCAATATTTAAAACAAAGGCTGTTTTACCTACTCGAGACGCGGCGCTAAGATGATTAAATGATCTGGATGTAA  
ACCTGTAGTAATCTCTGTCTAAATCTCTAAATCCAGTTGGTAAACCTGTGACATCTGAGGTTTGTCTGTGAACGTAATTTCAAGTTTTCTGAATTAAC  
TTTAAAAAATCAGATATCTTTCTAAACCGCTACGATTCTGTGTTCTGTTTAAATCAACTAAAGCCCTCTCAGCGGTGCGCAATTAATTTCTCAGAG  
ATCATTTCTCTCATAGGCCATGTTGACAGTATCTGTCAACTTAGAATGATATCTCGCAACATGCTTCTCTCAGAACTATTTTGGCATAAAACCTC  
CGCATTAGCACTTGTGGAACACTATTAACTAATTCACCAATATAGCCCAACCCACCAATGTTTTGAAGATCACCTTGGTCTATCTAAAATATTCTCT  
AACAGTCAGCATCAATTGATCATCTTCTATCAGCTAAGGTAACTCACTGCTCTGAAGATAAATTTGTGTGAATTTTATAAAATCATCTGGACT  
TATAAATTTCTCTCACCATAATCAGTTTCTCTGGTGAGATAAAGATAGATCTTAGAACGCGCTGTTCTGCCAACAGGTTCTGAGGTTGTACTCTTAG  
CTCAGATACCTTCTACCAACCTTCAATCTCTGACTTGTCAACCTTTATCATCTCTCAGTTTACGCTTCTTTGATATCAAGCTTAACTCTGTGAAGA  
AACCTGTTTATGTAATTTTACTGGTACTTCAACCTTACCAATCGCTCTAATAGTATGATCTAAATCAATATGACGTTTGTCAATTTTAAATGCGGTA  
TTGTTTGTAACTCTTCAGCAATCTTTTGGCTGTGATAGAACCAACCGTACGACCATCTGGACCTACCTTTTCAATAAATTTGCACTCGGGTAGT  
TTGCGATTCTAATTTGTTTTCAGCTCTTTGCTGTGCTAAAATTTCTGCTTGTGCTTTTCTCTCGGACTTTTGTCTCTTTAATTCACCGAT  
AGCTTGTGTCGTGCTTCTTTAGCTAGATTCTTTTTTAATAAGAAAGTTTGTAGCATAACAGTAGGTACTTCTTAACTCACCTTTTTTCTCTTT  
CCCTTAAACATCTTCTGAAAAAATAAATCTTCTCATCTCAATTAATCTCTGTTTGTGACTGTACTATTCTCTTAAATCTTCGCAATTAATTTCC  
AGTAACATACGCTTAACTTGTCTTTACAGACTTGTCTTGTATTGTGACAAGCAGCAAAATCAAAATGTCCGCCACCACCAAGTTTTTCCATAATACGC  
TGACATTTGATATTATTTCTACTCGCGCTGAAATACCAATATTGAACTGTTTTAGTAATAACAAAAGTAGCCCTCAATACCTGCCATTTGTCAAC  
ATGGTGTACGCTGCTTTACTAGCTATAACATCGCAGTAACTTTATGTTCTTCTCCGTTAGCAACATGATGTTATCATATAAATACGCTCAACCTTTT  
AAATCAATTTTAAATTAACAGTATTCATCAAAATCTGTAGCTGATTTTGTGAAATAGCCATACTATTACTATAACCCGCGTACAGCTTGTGAGT  
GCCACATCAAAAGTTCTACTCGTTACATTAGATGCAAAATTTCTGTATCAAGCATGATACAGCCATTAAATACTTGTCTGACTGCGGCTTAAT  
TTATCTTTAGCTTGTGAAATGAAATCAATCTGTGTAATCTCGCTGGCACTACTTGGCCACTTTCTATAAATGAAAGAACAGCAGATTTTTTGGGA  
AAATCTTCTCTCTTCTGATGATCTTACCAATAAATCACTGTGAAATCTGTTTGAAGAAATTCCTTAGATAAGTTTAAAGCTGTTTAGAATGGTCT  
ACCATGACTAATAAAGAAATTTGAGTAATTAATTCAAAAGCTCTCTCAACACTTACGAGACGTGTTTTCGCGCTCTTCTTGAAGTAATCAATTGCT  
CTTTCAATATCAGAAATTCATGTCATTTGGGTATAACTACATAAATGGCATTAAACATATTACTAGCAAAAAATTTGCATCCCTACAGATGCACCT  
AGTGCATCCATGTCCTAATTTCTGTGTCCCAATAAAGACACTATCAACTACTTTTCAACCGTCAAGAAATAGCAGTCATCATAGCTCTGTGTACCT  
GTTCTGGAACGTTTAAATAGTTGAAACAGCACCACCACCAAGGTAAAGTGCTTTTTTACTACTACTATTTTTCAGTACTACTTTTGTATCTCTCCCG  
CGAACGAGTGCTGTTAAGATTTTCTAAAGCAATTTGCCCAATTTGATTAGTTTACCATCACCATAGAAATTTCCCATCTTAATGTTAATGAT  
AAATGGTTTTCTTGAGCGCGTTTTTCAAACTCATTTAAAAATATCAAAATTTATCTTTTATCAATGTATTTAAACCGCTATAGTCGGTAAAAATAG  
TATGATCCCATTTGACGACGATAAAAAATATTTTATAGCTGTGTAATCTGTAAGAAATTAACATAGTACCAAGGCGGTTAATCTTTGACATATCA  
GCCTCTAACATAGTATCCATAATATCATCGTAGTTTCAATGGAATAAATACCAATAAATGAGCGTAGCATTTGAACATCATAGTTTCTTCTATTTC  
CCCATGAAATATTCGAAGAAATAGAAAACCCCGTCTCTGTATCCAAATAAGCTGATATTTGTTATCACCGGTATTCAATGATTTGCCAGCGGTT  
CCATTACGCTTACTAGTAATGATATCTTTAACAGTAGCAGTCAAGAAATGACCATTTATCCCAAGTAAATTCATTTCAATGAGGTTAAACCAAC  
TCAATATCATTTGTTTCAAGATCAAAATGATTAACCAACCACTGGCATTTGTTTCAAGAGACTCTTAAAGAGAACTCTGTGTTGATCTTAAGTAAAT  
TCAATTTGTTCAACTTCAGATAGTTTCAATAGTTATCTTTTGGTAAATTAATAGGCAACCAACAAAGATAAAGCAACAAAAATAGCCAAATATAGA  
GCCGTATAGGATTTGAATAACCTAACCAAAATAGCTAATAGTCCAAATAAAATCAGGCCATTAAAACTAAATGGACGGTTGCAAAACGAAATCTT  
TTCAATTAATAACCTCTTAAGACCTAATTAACCAAAACCGCCCTGATTAACAGGGGCGAACACTATTATCAATGATTTTATACACCTTTT  
TGTCTTCTTCAAGGTAAACCATTAATACTAATATCGGCTGGATTAACTCTGAAATACGACTAGCTGACCTAGCGTTTCTGGGTTAATTTTT  
TTGAATTTTGTCTAGCTTCTGTTGCGATAGAAATCAATGTCTGCCAGTCAATATGAGGGGGAATACGTTTTCTTCCATTCGTTTCAATTTTGTGA  
ACTTGATCTAAAGCCTTTTTAATATAGCCTTCGTATTTAATTTTCAAGTTTCAAAACCTTCAATAACCTTACTGTCTAATGGCTCATCAGCAACCA  
ACAAAATCCGTTGCTACTGCATATGTGATTTTGTGGCGCGCGCATATAAATCTTTTGGCAGTTAAAGCATCTGTCAAAAGGTTTAAAGCCCAATTTCTGA  
ATCCGTTTATTTGTCTCAGAACTGGCTTTAACTTTATAGAGTCTAAACGTTCTAATTTCAATTTTCAATTTGACATTTTACGCTTTTTTAAATATCGCA  
TAACGCTCTTCTCATCTACTAGGCGCAATCTCATAAACCGATTCTGTTTAAACGATATCTGCATTATCATGACGAAGAATCAGACGATATTCTGCGCGA  
TATGTTCAACAGCATATAGGTTCTAGAGTCCCTTTGGTAACCTAATCATCAATCATGACACCAATGTAAGCAATCACTTCGTTTAAAAATAGTTTCT  
GGCTTCCCTTGAACCTTAAAGAGCAGCGTTGATCCAGCAACCAACCTTGACCAGCAGCTTCTTCAACCTGAAGTACCATTAGTCTGTCTGCA  
GTAACCAAAACAGCAATTAATTTGTTTTCGAGTGTGCTCTTAATTTGATGAGGCAATACAAATATCATCTCAATAGCATAGCCTGTACGATCATTT  
TCAGCATTTTCAAGCCCTTTTATAGAAGCTAATAATCACTTGAACATCTCAGGAAGACTCGTTGATAGCCCTTGAACATAAATCTTCTCAGT  
TATCTACCTTCTGTTTCAAGAGAGTTGGTGGCGCTCTTTATCAGCAAAAACGCAATTTTATCTTCAATGACGCAACATCTAGGACCAAT  
CCCTTAAAGCATTCAGAAAACATAGGAGCAGCGTGTAGATTTTGTATGATGATGTCTAGCTCAAGATTTCTGATAGGTCAACAGCAGCGTACC  
TGGTCAGTAAATATAATCTTCTAGCATAAATGAAAAATGATTTGGTTGCTCATCCCGAGTTGTATCTGTCTTTTCAATTAATTAAGAG  
GAGGCTTTTACACGAGGAGGTGTTCCAGTTTGAACAGCAAAATTTCAATCTAGGTCTCTTAAATATCTGCAATGATTTTACAGCTTTT  
TTATTAGGGCCCGAGGAGTACTTAAGATCACCTAATATAATCTCTCTCGAAGAGCAGTACCTGTTGTTATAACAACAGATTTTGTGAAATTTT  
TGATTAGTTGCTGTAGCAACCCCAACCTTTCCATCTTCAACAAAGTATTTCTGCAATCATAGCTTGTCTTAAAGTAAAGATTTTCTGCTTTTCT  
ACAGTTTGTCTTCAATTTGTTGCTATAGAGGCTTTTACAGCTTGTGCTTAAAGCAGGACAGCAGGCCCCCTTACCTGTATTAAGCATTTTCAAT  
TGATATAGGTTTATTAATCAATGTTTTTACCATTCTTACCACTTAAAGCTCAATCTCTTGACAAACGATACCTTTTGACGAGCCACCTATAGAGGA  
TTACAAGGCATAAATGCTAACATTTCTAAGTTGATAGTGGCTAGAAGTGTCTTACATCCCATACGACTAGCAGCTAGACTAGCTTCCACACCTGCA  
TGACCCGCTCCAAACAGATAAATATCATAGTTTTCGCAATTAATGTGTCATTTTATCTCTTCAATTTCAAGTCTAATTCATTAACACAAAA  
AATAGCCAAAATCTCTGAAAATTTGATCGTCAAAAGACTTACAAATTCATGAGCTTTGACCATCATAGTTATGTTTAAATTTTATTTAGCATTTA



TCTTTCAAAGGAATACCTTTATTTTCCAAACCAAAGGCGAGCTCATCTTCAACAGTTGCCCTTACAAATGGTTATCAGGATTTTGAAATACCATG  
CCAATCTTGTGACGTAACCTCCAGACATTATCTTCGGTTAACTCTTGTCCATCAATGATAATCTGGCCAGACTCCGCTCTAAAAGTCCATCTATT  
AAACGAACAGTAGTATTTCCAGAACCAATTATGACCAATAATAGATAGCCATCTCCTTGTGTTTCACATGAACAGATACATCTTCCAATTGATAA  
TGTGTTTGATTACTATCATATTTAAAAAGAGATTATTAACGGTAATAATATTTGTCAATTTATTTAAAGTATCCTTAAATAAGAGCCGTCACCTT  
TAAATAGTCGTAGCTGAATACAGGTAAAGAAATAGAGCAATGTATAACATGATGTACCAAGTGTATCCAAATGTACTAACAAAAATAACTG  
CAACATTGAGTAGCCGCTTTATTTTCCCTGGCATAGCTGCAGCAAGTACTGTTCCACCTGTTTCACTAAAAGTAAACGCAAACTGTAACTG  
CTAATCTCTACAAATGATAATAGCTGAACCCAAAGCTGGTGCTAAGCTAGTCCAACTAACATGATAAAAGCACTCATAACTAGCATTTTATCAG  
CTAATGGGTCTGCAAAATTTCCCAAAATTTGTTACTACTTGCCATTTACGTGCTAGATAACCATCTAGGTAATCGGTCAAACCTGCAATAGCAATA  
CAATAGCTGCAACAAATATGCCAAGTTGTACTTGTGTTACTGAAAGTTAATCTATAAAATACGGAATCATTAATAATCTGACTACAGTTAATAGAT  
TCGGAATATTTTCTTCTTCATCATAAATTCCTTTTGGAAACATAGTATTCTCTATATTATGTTATTTCAAACACTAGTAAAAGACTTTTGACATA  
CCAACTTTATAGATGTCTAAGCTTCTTTATTATATCAAAATTTAGATTATTTACGAAGATTTTGGAAAAATAACGAAGTCAGATGTGTCAGCATT  
ATCTAAGAAATCCTTACCAATCGTAATGACATCTTCCAAATCTAATCTTCAACGATAGATGGCAAAATCCAAATACATCGTTTTCCATCATATA  
ATAGGTGACGAATTGCAATTCGAGATTTTCAATAGAATCTAAGCTTCTTAAAAATCGCCATAGAGCTCTCTCTTAAAGCTTTTTTAAAGTGGCTTTT  
GGTAAGATCAGATGATTTGCAAGCAATTTTATGCAATAAATCTCAACTGAGTTGAAAAAGCAATTTGGCTCTGTGCTATCTAAAGAAATAAATACGCA  
CTCAAAATCTGATGAACTTCAATTTCTATATCAAAAGAAATCATCAATTTGACAGATTTCTGACCAAGTCTTGGTTAAATGTAAGTCCATCTCTAA  
AAGCATTCGCAAAAAATAGCTGTAATCCGATTTTCTCTTTTAGGTAAGAACCATGTATCATATGATTTGATTTTTCGATAACCAATAGCTAATTTAGG  
TTTTGTCTAGTCATATGCAAGAGTTGTTTTTATAACAGGCTCAAGCTAAGTAATCTCGGTCAATTTCTGTAGTAATCTGTGAAATGAGA  
ATTTTTTTGAAGGTAAGTTATAATTTCTTGTGGACTAAATTTGTCCAACAAGAACTAAATTCATATTAGACAACCTGATAAAAGTCTTTGTGATTTTC  
TTGTAATTCGGTTAAGGTTATTTGAGAGATTGATTTGGTAATCTCCAGCGATATCAAAATGCTAATGGAGAGTTGGGGTAAAGGTTTCGATAACACTCC  
TTGATAAGCCATATTTCTGGGTCTATTTGATACATTTCAATTTCTTGTGTTGATAATATCTTTTTCTTTAGTAATTGACTCTTCTGTAAAGTTTGT  
TGTCATTAACCAAGCTCAAGTAGTATCTAAGCAGTTTGTAAATGAGCTTATAGTTGAAAAATAAAAACTAGTTTTCTGTAAGTAAAGGCTTT  
ACTCTCGGCGCCATATTTAGTAATTTAGTTGAGCTGAGCGCTTGTGCTTTATCCAGTTCAAATAATTTATGTTCTAAGAAGTGAACAACTCTGCGG  
ATAATGTTCTACACAACCATCTCTCGTATATTTGTATGGAGTATCTCAAAATTTGTGTCAATCTCCAAAGCTTTCTTAAATGATGGCTTTGG  
AATAGGTTAATTTAGTCTCTCTAATGTTAACTTATATCTCTCGTGAAGGTTTCGATAAGTTATTTTAACTGTCACTCTAGTTTTC  
CTTCCAAAAATAAAAAAGCTTGTAAATTTTAAATTTTGTGTACGCTGACAATATCTGATTTTGTACATCGTCTACTTTGTCAATGAATAGTGCTG  
AAGTATGAACCTGATCTAAATAATGTTTATGATAAATGTGCTCAACTAGACCTTAGGATTTATCAGAAGCTAAAACATAGTTCATTTTCAATATAT  
CTTTTGTGTTTCAATAATGTAGAAGAAACCTGCCATCTTAAATATTATGAATTTGCTTATTAATAAGCTTCAAAAAACGCTCAGGATTTCTCTT  
TATCAATACCTGCATATATCGTAAGAGACCTGTAAAGCTCTCAAAATGAGCTTATAGTTGAAAAATAAAAACTAGTTTTCTGTAAGTAAAGGCTTT  
ACAACAAGGAGTGGGCAAAAGCACCAATAAACCGTTAAATCTATTAAGCAAAATAATCTTCATCTTTATAAGTTATTGGAAGATGATAAGCCA  
ATTGCAATAATAGATTAGTTAAAGCTCTTATCTTCTACTTGACTCTCTGTTATATTTTCATAAGTCTGCGTATAATCAAAAGCTAATATCTTTGTGAC  
GTGCTCAAAATGCCATGAGTTAAAGCCTGAATCATTTGAGTAGTCTCAAAATCCCTACGACAAATAATATCTAATTTGATCTCTCTTAAGCTCT  
TCTGAAATTTCTGATAAGCTGTAATGAATTTTCTGATTTCCACTAAAGATGCTGTACCATACTTAGGTAAGCAAGTGTCTTATTATTGTAGAATA  
AAGATTTTAGTGCTAAGTCACTGCTATAAAAAATATCTTCAATATCAGCCTCTAAATATTGAATAAGGTTTCTTCTCAGTATCAAAAAATAGATG  
TTTGATACCTGTTCTAAAGAAATTAAGAGGAAAAACAGCATATCTTCAAGAATGTAAATTTGTTCAACGATATTTTCTTGTCTTAAAGTAAAGG  
TATTTTTAACAAATACAATATCAATATCAACATGTGAACAAAGCCCTTAGTAGAAATCTTAGTTGATAAACTAGCGCATATAAGGAAGCTTAAC  
TTTTCTCGAAATTTCTTGTACCTTAGGATCTTAGCATTTGACAGTAACTAACATTTGAGCAACGAGCGATCTACGTGCTACTGTTTTATTATTAAT  
CACCTGAAATCGAAAAGTAGATGATTAGTCTTAAATTTGTGTTTAAATTAATGTAGAGAAACGCTTCACTATTTTCAATTTCAATATCTCTT  
TGTGTTCTGTATTTGTAGCTAAGATTATATCATTTTAAAGGCTTTAAAGAGATTAAACATCCAGATATGATTAAATTTCAAAATTTCAATCTCT  
TCAAAATTGACAAAGTCGTCAACCAATATTTACTTCCATTTTATACCTTGTCTCCATATCATAAAGTTCAACTCAAAAAATAATTTTATGCTATA  
ATGATGTGATATCTAAATTTGGAGATTAAAAAGTCATGGATTATAAATTTATTTGATGAATATATTACTTTACATCACTTCTAAAGAGATTGGTA  
TCATTTCAAAGTGGCGAGCCATTAAAAATTTTATAGCGGATAATCGAGATTGTTTAAACGCTGACCTTGAATAAGGCGTGAAGAACTCCGCG  
TGGGGATATTTATCTATTCTGATCAAAATCTCGAGATCATTTAAGGAAGCCATCAGATCAAGAAATGAGAAACGTAATAGAAATGAGCTG  
AAAAACAGCGTGTTCAGCAATCGTTAAAGAAATGAATAAAACCAACAAGAGTAAATCAAAACTAGCAAAAAACAGTTTCGCTTCCAGGGA  
CATAAAATCTGGATAAAAAATTTCTTTAAACATTTATCGTAATTTAGGAAGAGCAAGTAGATTTTCAACCCACCTCAATATTTTATCTGG  
CCGCAATGCTCAAGGAAGACAAATTTTGAAGCAATCTACTTCTGGCTTTGACTCGAAGTCAACCGTATGATAAAGCACTTGTACA  
TTTTAAACACCATGATGTACAAATACAGGTGAGGTAATCCGCAAAAGTGGCCATCTTAACTTAGATATTCAATTTATCTGAAAAAGGAAGATCAC  
TAAAGTTAACCATCTTAAACAGGCAAAATTTATCTGATTATATTGGGGCTATGACTGTGCTACTTTTTCGCTTGAAGATCTTCAATTAGTTAAAGG  
TGCACCTAGTCTAAGACGAAATTTTATAGATATAGATATTGGACAAATTAAGCCAACGTAAGTCTAGTGAACCTTTCAATTTCAATCATGTATTA  
ACAAAGAACACTTATCTAATAAATCTAATAACGTCGACAAACCTTTTACAGTCTTGTGATGAACAAATGAGATTTAGGAGTCTGTGTCAT  
TGAACACCGTTTGTATTTATCCAGCCCTAAATGATGAAGCGGACAAACATCACTACATTATCAGTACTGAGTTAGAACATTTATCTATTCACTA  
CAAACTCGTCAATAGATTATCAGATAAGTCAAGTATTAGGGAATATTTTAAACCAATTTATCTAAAGCCACTCAAGAGACATCTTTAAGAAAA  
CACAGCATCGGACTCATCGTGATGATATTACTTTCTTATTAATGATTAATGATGCTACTTTTGTGCTAGCCAGGCAACAAAGAGCTTATTTT  
ATCATTGAATTTAGCAGAAATGAGCTAATAAAAAACCGTTTACCAACGATTATCCGATTCTCTTACTTGACGAGCTCATGAGTGAACCTTGACAACCA  
TCGTCAACTTAAACTCTTAGAGGGAATCAAGAGAAATGTTCAACATTTATTACTACAACAGTTTGAACATTTAAGTGTCTTAACTGATCAACT  
CAAAATCTTTAAGCTTAGTGATGTTACTATTAGTATTAATGAAAAAAAGCAACAGATTAATCTGTTGCTTTTAAATAAGATTAAACATACCAAG  
TAATATAGCACCATAACAAACAAAGGATACCCATCAACCCACTCTGCTGCTTTCTTCTGTTTGTGCTTCTTCACTTAAATAAATAACCAAT  
AATAGAGATAATTAATCCAGTTGAGAAAACTAAAGCAATTTGCTAGCCCTGCTTTAGTGTGCTGCCAATAACATGAAGACATTACCAAGCGCCCA  
CATGAGACCTGTAATCATATTTTAAACAAACAGCCTCAAGTTAAACAGCAACTTCATGAAACAAATTCGACCTAGACACATTTCAACAGCCAT  
GGGTAAAAATAACGGCCATAGCGTGAACCTTCAATATGTTATTAATAAACTCGGTATGAGATGTAACTACAGTTGAATAGCAATTTGAGCAAA  
TCCTTTTGAAGACTCTTGTATGTTGCCAAGCTTGTCTGAGACATCACGTTTACTTGAGAAATAGAAGCCGATAACTAATAATGTCAACGCTGT  
CAATCCTAAAAATAATTTGGATTTGGCTTAGTCCATTCATGAAGAGCTAAAGCAACCACTAGGCTTCCACCTACTAATTTGTGACCACTTGACAGTGG  
ATTAGCAACAGAGACTCCCATATATTTTCAATTTGGAATTTGACCAATTTTGGCCGACTGACCATAGGATACCCCTAAGATAACCAAAATCCACAA  
TGAGGCAGTCACTCTGCTGTTTAAATAACCATAGATAATCGCAATGAGTATGCTCCTTAAAGTCAATTTCAATTTTGTGTTGAGCGTCC  
TCCATTTTATTACTAACAATCCAAATCTTCCACGCAACATGGGAATCAATGCAATAAGTAAACCTTCAATTTCTTCTCTTACATGGA  
TATTAAAGTATTACCTATTTTCAATCTAGAGAATCTATTGACTAACTTTATTAGCAAGATCAGCAAAATACTATAGCTTTATCAACACTATCTTTT  
CCAAAGCTATAATGACTGTTTATCAATAAATTTGACCAAGTATTAGAAATAGGTAAGTAACTGTTCTTTAGTCATATCTAATTTTAAATTA  
CATCTTCAGGTAAATATCTTGAATAAGCAGATGACTTTGAAATAAATAATCATTTGTACTGTGTACACCAATTCAGATAAGTAACTACAGGTTAA  
TCTCATCTTGAGGCAGCTCATATTTAACCTTAAATTTGAATAAAGGTTTAGCCAAATTTTGAAGAACATTGCTTTCTATTTCTATCAGAGGATT  
GTTGTTTTTGAAGTGAATTTCTCATGATATCTTCAATTTCTCGATAAGATTCCAGTAAAGTTAATTTGCTCTAAATCAGTATTAGAAGTTCCAG  
CCTTAACTTTTGAATTCAGATGATGATTTCAATTTGATAGTTATCCCAACCTTCAACGTTTGTAAAGCTTTAATAATCAATTTCAATTTTGTG  
TCTCACTTTTCAAAACGTTAGTAGGTTGATTTTGATAATTTGAGCACTTTTGGCTAGAGAACTTAGGGATATACCTTTGTCTCTCTCACTCTT  
TTAAATTTTTCATAATTTTTCATCAAAAACTTTACTATATTTGTTTCTTTATGCAACAAAAAGCATCTCATAGGGGATGCTTTTGGCCCTT  
ATTTTAGTGTACGCAATTTTGGTGGCTCAATTTGTAATTTGAACATCATGGGATGGCTTTCTTTCAAGCCAGCTCTGCTGATTTCAACAAATTTG  
AGCATTATCATGAAGTTCTTTTATGTTGCTGCACTTACATATCCCATACAGAGCGAATGCCACCAAGCATTGGAAAAACAATATCGGCTACTGA  
ACCTTTGTATGCTACAGACCTTCAATACCTTCTGGAACCAATTTGTTAGGCTCGTTTACAGAACCTTGGAAATTAACGATCGCTTGAACCTTTT  
CATTGCTGCAATTTAGGCCATACCAAGGTATGCTTGAACCTTACGCCCTTGGAAAAATTTCTGTTTCTCTGCGCTTCACTGTTCTGCAACCAT  
TGAACCTTACCTAAGCTTTCCACCTGCTGCAAGTCTTTTACCAATACCACTGAATTTAATACCACTACAGCAATGATAGTCTTACCGTA

CTCAGCGCAACAGCCGCTGCATCGTAAATAGCTGTAATCTGAGGAACACCTACCCAGCAACGACACGAGTCGTACAAATTGAACCTGGACCAAT  
ACCAACTTTAAACGACATCCACACCTGTCATCATAAAGTGCACGCGCTCCTTCTGCTGTAGCAATATTTCCCGCAATCAATGTGCGATTAGGGAAGTG  
AGCACGAATTTGCGCAATTTTACGAGACACACCCAGCTGAAATGCTCATGTGCTGTATCAATGACAAATAGCATCTGCACCTGTCTCAACACAAAGCTTC  
TGCACGTTCAAAGTATCAGAGGTTACACCTACTGCACCTGCAACTAAGAGACGTCCTCAATTCATCTTTTGCCTGCTTAGGAAATTCATAACTTT  
TTCCGATATCCTTAATAGTAATAAGTCTCTGAAAGACGCTCCTCATCATCTACTAAAGGTAGCTTTTCAATACGATGCTCATGAAGAAATACGCTCTGC  
AGTTTCAAGATCTGTACCAATAGGAGCTGTTACAAGATTTGACTTGTCTATGCTGCTCTGAGATTAGTTGTTTATAATCAGAAATGAACCGCATATC  
ACGGTTAGTAAATAATCCAACTAATTTACGATTTCTCGAGTGCTCTCAATAGGAACCTCCACTAATGCGATAGTTTTCGATCAATTTCTCAGCTTC  
AGAGACAGTATTATCTGGTGTCAAGAAGATGGGTCAATAATAACACCATTTTCTGAGCGTTTAACTTTACGAACTTCTTCTGCTTGATCAACTAT  
TGACATATTTTATGAATGATACCAAGCCACAGACGCTGCAATAGCAATAGCCATCTTACTATCTGTAACTGTATCCATTTGCAGCTGTAAATGAT  
TGGAAATGTTTAAATGCTCAAAATATCAGCCAACCTTTGCTCTCATATCAACTTCATTTGGTAAACATGGCTTTACGAGGAATAAGCAGAACATCATC  
AAAAGTAAACCTTTTTCAAAACTTAGTATCCCAATTTGACATCAAAAACTCCTCTTTTCTTAGATAGTAGATATAAAAAATCCCATTAATAAT  
ATATTTGTACTATCATATCAGCTAAAAATCATTTGTCAATATAAAAGAGCATAGAAATTAATAGCTTCTAGCTCTTTAAAGTAATGAAAAATCTT  
CTTAATTTTCTATTTTGTAGAGAAGAAAGGGCGGTATACCTGACTTAATTTCTCAAAACACTTTTGAGCTTCTTCACTATTATTACAAATAAT  
CAACAAAGTATCATCACCACAGACAGTTGCTAAGATCTCAGGTAATCAAACTCTAATATGGAGCCAAAGATGAGTCAAGCCGCTAGCTGT  
CTTCAAAACGATTTGTTTTGAACTGGAACAGCATGACTAGGGCATCTTCCATGTAAACAGTAACCGTTCTTCCCAACGCTTCTGAGATATACT  
ATGAATCTCATAATAAGTTTCTGTAGCATTATCACTGCTTTCGTTAACCTTAATTAATTAAGTTTCTCATATCTCGAGATAATGTTGCTTGCCT  
CATGTAACCGCAATTTTCTAGTAATTCCTTAACCTCATGTGTGTCAGCACTTAGTCTCAGAGACTAAGGAACGAATTAATGGTGTCTTGT  
TTCTTTTATTATCATATAACTCCTTATTCAATGAATTTCTGAAATAATTTTATTATTATAGAGAAGCTTCTTCTTCACTTTCAACGATATC  
TTTTTGGCGTAATTCCTTAAACATGACTAAGTGTCTCGCGAGTAGTTCCGCTCATATTGGCAATTTCAATCGTTGTAATAGGAAAAGGTAAATG  
TCCCTTTCTGTAGGAACCTGCAAAAGTAGAGTTGCAAGCGATTGGATAACTCTCATCTGGCACTTGAAGTCACCATATTACGAAGTCGTATTTC  
ATGAACTCGTAATAGTTAATAATTTCCGACAAAGATGCTTCAATTTGATGATATTTTGAAGAGAGTATTCTCGTATAAAGCACTTTGGCAGAGA  
AAAATACCTCAATATCCGTAATAGCCACTGCTGAAAAATGGTAATCATCATCAAAAGAGACCTCCATAAGGAAAAACCGTACCTTGTCTAACATA  
ATCTGTATAAAAGAAAGAACGAGCGCTGATTGTTCAATTTTACATGTCCTGAGTGGATTAAAAACAGTTTTCGCGGTAATCACCTTCAAA  
AAATAAGTATGATTTTTTAGAGCTGTACGATGTTAATGGTGGTCAAAATGTTTCAATAGTAAAGTAAATGTTTCAATAGTAAAGTAACTAGTTG  
TCTGAAATAAAAAATATTGTTCTTTTGAATCACCTGATTTTCTAGACCTTTCTAATCATTAGATGCGAACATTTTTTGTATAATGAAAAATTTTTTA  
ATGTATAAAATTTTCTGTGACGATAAATCCTCCTTCAATATAGCAAAAAATTCGTAGAAAGAACGTTTTCGTTGAATTTTGAAGAACGCTTTTG  
AGAAAAATGTAATGTTCTGATATCTTTTAAAAAATTGAGAGGCTTCACTGACTAAATTTATTGTTGATTCATCGTACTGGAATTTGTTTCCAAC  
TCTAAAAATGGAGTAATCTTAATCAAGATTATCACTGAGACAGAACTTGAACACAGAACTTAAACAGTTACTGCTGTGATGCTTTTAGCA  
AAAAATATTGCAAGAGAAAGAAATTCAGTCAAAACAGAGTTATCCAACTTATCGCAAGCATATCAAACTTTAAACAAAAAGGTGACGCT  
TCAAGTATCGAAGCATATTATGAAGCGAGTTAATTCAGGAAACGAAATTAAGTATGATAAATCCTCTAGTTGATATCTATAATGCGCGTAGCCTTAGG  
TTTTGAAACTTAAAAAGTTTATGCTACACCGTCCAGGTAAAGAAATAGAAAACTATGATGCGCTGATTATTAGAGAGACTCTTGTGTTGATGATGGC  
GAAGATTTTAAACAGACCAACTCTTTCAGGTGAGCTTGCCTATGTTGATGATGTTGGAGCAGTTTTCGCGCTGTTTAAATGGCGTGATGGAACGCT  
ACTATGATTACGATAATCTCAGAAATGCTTTTATGTTATCGAATTAATGATAATGGAAGAGAAATTTATTTTAAAGAACGCTTGGACTTTATC  
GCCACCAATACAAATCGTTTCTTAAAGCTAAAAACAGACCATCATTTAGATAAAGAACACAGTGAATAACGCTATAACATTAACAGCAAAAG  
TAAAAATTTTATCTTTTCTGATTTTATAGTTTATAGTTTCTCAATTTCTTCCAACTGATAAAGAAAGAAATTTGATGAAATTCGCTTTCTAT  
AAATTTAAATTTTGGATATAATCGTGACATTTCTTAACACTTTTAAATGCGAATAACTTCCCTATTTTATATTCAAAGAAAGTAGAATGTAAT  
GTAGATAATAGAGATAAATCCTGTTTCAATACAAATCTCTAATCAAGAAAGGAGTAAATATGACTCAACACATCCAAATTCATGTTTCTCAGAAA  
TTGGAATACTTAAAAAGTTTATGCTACACCGTCCAGGTAAAGAAATAGAAAACTGATGCGCTGATTATTAGAGAGACTCTTGTGTTGATGATGCT  
CATTTTGGAAAGATGCACAAAAAGAACAGCATGCGTTTGCACAAGCACTTCGCAACGAAGGAGTGAAGTACTTTACCTTGAATAATCTTGTCTGCCG  
AGTCGTTAAACAAACAGAAATTCGTGAACAGTTTATCGATGAGTACATTTGGCGAAGCAAAATGTTGCGCGTCTGCTTACTAAAAAGCTTATTCGAG  
AATTTATTACTCAATATCAAGATAATAAAGAACTTATCGAAAAAACTATGCGAGGTATCCAAAGTCTGAGCTTACCTGAAATCCCATCTTCTGAAA  
AAGGCTTCACTGATCTTGTGGAATCTAATTTGCTTCCATTTGCTTGCATGAGTCCGAACTCTTACTTTACAGTGTACCTTGTCAACTTTGGGA  
ATGGAGTTTCAATTAATCATATGTTCTCTGAAACAGCTAATCGCGAAACCTTTATACGGTAAATATATCTTTACACATCACCAGAGTACGGTGGAA  
AAGTCCCTATGGTCTATGAACGTTGAAGAAACAACTCGTATTGAAGGTGGAGATGAGCTTGTCTTTCTAAAGATGTCCTTGCCTTGTGATCTCTC  
AACGTCATGATGCTGCTCTTATTGAAAACTCTTAGTCAATATTTTAAACAAATTTAGTTTAAAGAAAGTTTGAAGTTTGAATTTGCAATA  
ATCGTAAATTTATGCACCTTGACACAGCTTTTACAATGGTTGACTATGACAAGTTTACAATTCACCCAGAAATGAAGGCGATCTTCCGCTTACT  
CTGTAACTTACGAAAAACAGATCTTCAATTTGAAGAAAGAAAGGTGATTTGGCAGATCTTCTAGCGAAAAACCTAGGAGTTGAGAAAGTGAAT  
TGATTCGTTGTTGGGGTGACAACTTAGTCGCTGCTGGACGTTGAACAATGGAATGATGGTTCAAATACATTAACATAGCAGCTGTGCTGTATCG  
TTTACACAGAAATAACATCAAAATGCAATCTTAGAGTCCAAAGGTTGAATTAATTAAGATTAATGGAAGTGAATTAGTCTGCTGCTGCTGGG  
GACCACGCTGCATGTCAATGCCATTGAACGTTGAAGACCTTTAAATTTATGAAGCTATTAGTCAATCACTTGCTTACCAAGAGCTGCAAGCT  
ATATATTCGCTTTTCTGTTTCTGTTATCGAAAGAAATAAAAAATGGAAGAAATTCGATGATAATGACGAGCAAGATACTATTATGCTGTTCT  
TTATGATGGGAACAGCGCTTCAACAGGACGCTTCTTCTGAACTCAACAGAGCTCGTTTGACTCGAATTCGCAATTTAAAGGTTTATGCT  
TGGTAACGGCTATGTTACCAAAATTTATATAGCACTAGAAAATTTGCAAAAGAAATGGTTATCACTATCTAATATACATGCTGAATTGACAGC  
AAAAGATTTCTACAGACACTTGGGTATCAAGCTACTGGGAGATTTTATATGAAGACGGGGAAGCCTGTCAACACTCGAAAAATATTAAATTA  
AAGGAGCAATTAACATATGACAAAGTATTTCAAGGACGTAGTTTCTTCAAGAAAAAGATTTTCTCGTGAAGAAATTTGAATATCTTATTGATTT  
TTCAGCTCATTTTAAAGACCTTAAAAACAGTGGTGTCTCATCATATTATCTGAAAGGTAAAAATTTGCTCTCTTATTTGAAAAAACATCTACTCG  
TACTCGCGCAGCTTTTACAACCTGCAGCAATTGACCTAGGCGCTCATCCGGAATACCTTGGTGCAAAATGATATTCAACTTGGTAAAAAGAAATCAAC  
AGAAGATACTGCTAAGGTTTATAGGACGTATGTTGATGGTATTGAATTCGCTGGTTTATAGCCAAAGAAATGGTTGAAGAGCTTGTGAATTTCTG  
AGTACCTGTCTGGAATGGTTTAAACAGATGAATGGCATCCAAACAAATGCTAGCTGACTACCTTACTATCAAGAAAACTTCGGTAAACCTTGAAG  
TATTACTCTGTTTACTGTGGTGACGAGCCTAACAATGTTGCCAACTCGCTTTTAGTGGCTGGGACTTTGATGGGGTCAATGTACACATCTTTTC  
TCCAAAAGAACTTTTCCCTGCTGAAGAGATTGTTAAATTTGGCTGAAGAATATGCCAAAGAGTCCGCGGCTCACGTTCTCGTTACTGATAATGTAGA  
CGAAGCTGTAAAGGAGCAGATGCTTTTACACTGATGCTGGGTATCGATGGGGAAGAAGATAAGTTCAAAGAACGCGTTGAACCTCTTCAACC  
ATATCAAGTAAAGCACTGATTAAGAAAGCTAATAATGATGATAATCTTATCTTCTACACTGCTTACCTGATATCCATGATACAAATACCGTTTA  
CGGCAAGACGCTCGCTGAAAAATTTGGCGCTCAAGGAAATGGAAGTTTACTGATGAAGTCTTCCGTAGCAAAATATGCTCGTCATTTCCAGCAAGCTGA  
AACTCGTATGCACATTTAAAGCTGTAATGGCTGCAACCTTGGAAATCTTTTCAATTCAAAAAGTTTAAATTAACGACTATAGGAGTTGACAT  
ATAGTCAATTCCTTATTTTGGAAATGAGGTATAAAATGGAAGAAAGAAATTAAGGTCTTTTACCACTAACAAATGCTTGTCAATGCTTCTCTT  
ATCGGTGGCGGAATCTTTGATTTAATGCAAAATATGAGTTCCAGAGCCGCTTTGGTACCAATGCTTATTGCTTGGGTAAATTAAGTCTATCGGGATG  
GGGACTTTCTGTTTAAAGTTTCAAAATTTATCTGAAAAAAGGCGGACCTTAAACAGCTGGAATCTTTAGTTACGCTAAAGAGGGTTTGGAACTTT  
ATGGGATTTAATCTGCTGAGGGTTATTGGTTATCAGCTTGGCTTGGAAATGTTGCTTACGCTGCACTCTTATTCACTTCACTCGGTATTCTTT  
AAATCTTTGGTAAATGGAATAATATCATCTCAATTTTGGAGCAAGTATGTTTGGTGTGCTCAATTTCTTAAATTTAAGAGGTGTTAATACA  
GCTGCATTTATTAATACCATAGTTACCTTTGCAAAATTAGTACCTGTTATTTTCTTAAATTTCAAGCTTATAGCTTTCAAAATTAACATTTT  
AGTCTGTGATATCTGGGAAATGGATTACATCAATCAATTTTCAACCAAGTCAATTTCAACTATGAAACCCGCTGTTTGGGTATTATTGGTATTGAG  
GGCGCGCTGTCTCTCAGTTCGTGCTAAAAACACTCTGATATTGGAAGCAAGTATCCTAGCATTTTCACTATGATTTTCACTGATTTTATGATTG  
ATTTCTGTTTATCACTTGGTATCATGTCCAGTCCAGAACTTGAACCTTAAAAACACAGCTATGGCTTACGTTCTAGAAAAGGCTGTTGGTAC  
TGGGGCGCTATCTTAGTTAACCTTGGTGTATCATTTTCAATTTTGGCGCTATTTCTGCTTGGACTTTATTGCGAGCAAGTATACCATATCAAGCT  
GCTAAAGAGGTGCTTTTCTTAAATCTTTGCAAAAGAAATAAAAAACAGCTTCAATCAATTTCACTCTTAGTCACTAATCTTTGTGTACAGCA  
TCTTAAATCACTGCTTATTACACAAAGTCTTATCGTTTGGTTTGGTATTCGCTATCTTAAATCTTACGCTATCTTACGACTA

TATCAATTACAATTCACACTCCGTGAGGATAAGTCAACTCCAGGACATCAAAAGAATTTAATTATCGGTATCCTCGCTACAATCTATGCTGTTTTAC  
CTTATCTACGCTGGTGGTTTTGATTACTTACTTTTGACAATGATTGCTTACACTCTAGGTATGATTTCTCTATATTTAAATAGAGAAAGATGACAAAG  
CTTCTCTATCTTTGTGGATATGAAAAAATTAGTGCCATTGTCATCTAGCGCTTTTGCTTATATGTATTATTGAAATTAAGTATGACATTAAGTATGAC  
ATTGCTGCAATCTTAGCAGGTTAGTCATTAGAAAGAGGGATAAATTTGGTAAAGAACATCAAAAAATCGTAGTTGCCTTAGTGCGCAACGCTATTTC  
TATCAACAGATGCTTCAGCAAAAGCACACAAGAGCATTATCAACACATCAAAATCACTGGTCAAACGATTAAAGAAGGCCATGATGTCATTG  
TTACTCATGGAATGGTCCCCAAGTTGGTAACCTATTGCTACAGCAAGCAGCTTCAGATTCTGAAAAGAATCCAGCAATGCCCTTTGGATACTTGTG  
TTGCCATGACAGAAGGAAGTATTGGTTTTTGGTTACAAAATGCTCTTAAACAATGAATTACAGAACAAGGCATTGACAAAAGAGGTTGCAACAGTGG  
TAACCTCAAGTTATTGTAGATGAAAAAGATCAAGCTTTCACTAATCCAACAAACCTATTGGCCCATCTTATCTGAAGAAGATGCCAAGAACAAG  
CCCAGAAGAACGGTTCAAAATTTAAAGAAGATGCTGGCCGTGGATGGCGTAAAGTCGTTCCCTTACCACAAACCGGTTGGTATCAAGAAGCTTCTG  
TTATTAGACGGTTATGTGGACTCTGGTGTGGTTGTTATTAGCCAGGTTGGCGAGGTTGACCAGTTATTGAAGATGCTAATAACAAAGGCATTAAAG  
GGGTTGAAGCTGTTATTGACAAAGACTTTGGCCAGTCAAACCTTTATCAGAACTTGTGTGATGCTGACTTATTCATCGTCTTAACTGGCGTTGACAACG  
TTTTTGTTAATTTTAATAAACCTAATCAAGAAAAATTAGAAGAAGTTACTGTTTCACAAAATGAAACAATATATCACTGAAAAATCAATTTGCCCTG  
GAAGTATGCTACCAAGGTCGAAGCTGCGATTGCTTTTGTGAAAAATAAACCTGAATCACGAGCTATTATTACTTCACTTGAATAATTGATAATG  
TTTTAGCCAAAAATGCGAGGACACAAAATGTTGCAAAATTAACAATGTAGATTACCATTAACATACATCACTCCTTAAAGAGCGTTATATAGGCATTTC  
CTATAATAAAGAGAGCTAGATATATCTAGCTCTCTTTTATTATAGGACATATATTATTTAAATAGTTCAAACCCATGCGCTGATTTAACTCATC  
CAAAGTAGAGGCTGCAACAGCTTAGCTTTCTCACTACCTTTTGTAAACATTGATAAACTTGTCCCATATCTTTAGCATATTGCGAGGCGACGTTTC  
TCTAATAGGTGATAAATCACTGCTCTAAGATATCAAGTAGATACTTGTGTTTTTAAACATCCCAAGTCCACCTTTTGATAGTGTCTTCTGCTTCTG  
AGTAATCTCTTTTGGTCTTCATCTCTTCCAAAAACATCAAGGTAATGAAATACCATATTACCTTCGATTGTCTGCTGCTTCTTACTTTTAATGTG  
GTTTGGATCAGTATACATCTCATAACTTTTTTCTTAACTGTATCCATATCACTGCTAAAAAGATTCCATATTTAATGACTTAGACATTTTTCG  
ATTACCATCTAACCTTGCGAGACGACCTGCTGCATCATTTCTGGATAGATTCCCTCTGGTTCAACTAAAACTGACAAATTAAGCATGATTGAA  
AGATCTAACTAATGCTGCACACCTAAAAATAGCTCTATATGCAAAAATATCGTAAACCTATTGCAGTACCAGTCCCAATTAATAGTCACTGCTTTG  
TGCAACAGGATAAACTAAGAACTCTGCTGGAATGAGCTCACCAAAACCTTTTGGAGCAATTTCTGTTTTACAGTTGGATTACGTTCTAAACGTC  
AAGTGAACCAAGTTTCATATAATACATACTTAACTCTGCTAATCAGGAATTTGACTTTGAATGAATAAAGTCGACTGTTTGGATCTAACCCAAAC  
AGCTAAATATCAAGTCAAGTCAACATTAACCAATGATTCAACAATAGTTTGGGATCTTTAGCATGGTCTGTCAGTGGCTTTGTGCTGCTGCTGCAAC  
AAATAAAGTATAGCTACCTCATTTTGAAGTAGAATCTATTTTTTAAAGCTACCTACATAATGTCCAATATGCAACTTTCTGTGCGTCTATCACC  
TGTTAAGATAATTTGGTTTGTGTCATGTTTACTCTCTAATATACCAAGATATCATTTTATATAGTTATCTTATCATGTGCAAGCCCTATTGCAATT  
CATCCCTACAAGAACATTCACCTTATTAAGTAGATTAAACATTTATGTAACGTTAAATCGTCTTAAATAATTTCAATCGTATAATGAATCATAATA  
ATTTAAAGCGTTATGCTGCACACCTAAAAATAGCTCTATATGCAAAAATATCGTAAACCTATTGCAGTACCAGTCCCAATTAATAGTCTAGAACT  
ACCAGTGAATAATTGATAGCTCGTCTTTTGTGATAGCCGTTCTCTGACGATTAAACAATATACTCATACCAAAATGTTAGCTATTTCCGATAATTA  
CCAGAAGTCAATTAAGATAGTATATGTTCCGATTTCAATGCGACTTCTGAAAAATGTCACCAATTAATAACCTGTGCTAAAGGCTAATAAGGCTACCC  
CAGATATTGTGTTTACATTTTCAACAAAAGGATAAACAATCGTAGAAGTAAAGGGGACATAATGCAATAGAGCGCCAAAGAGGTTTACTGCA  
CGTTCTTTAATCAATAACCAACCAAAAAACCAATTGAAAAAAGAAAAATAGAAAAATATTAGTATAAAAAAGTAAAAATCATTTTGTCCGAGA  
TTTTGCCACCATCAAGATAATATTACTGTCTGTGTTGCAACAAGGGAGTGAACCTGTCATGTGACTATAAACGCTCAATAAAACCCCAATAAAACCC  
AATAAATACAGCCATTTTCTTCCATCTTGTGGCATTTATAATATCATCTCTGCGCATTTATAGCAAATTTCTCTTCTGTATTATCATGTTTCTCAT  
ATATACCAATAAAATAGGCATTTCAACTCAAAAATATCGAGAAATTTCTTTTCTAAATTTACTTGAACCAAGCTCTCGCTGTAGATAAATAGGTAA  
TAATAAGTTTGTATAAAAAAATGTTATGACTGAGTTGTCAATATTATTTATGACAGCTTCTCTTTTATCATGTTATTATTACTAAGGTTA  
AGGAGCTTATCATGTCTAAAAAATTAAGAAATTTATACTATTAAATATTTGGATCTCTAAATTTGTTGCAATTTGGTTTCAACGCTTTCTTTCTTCTA  
ATCATATTGTACAGGGGGGATTTAGTGGTTTGGCAGTTAGTTTTCATGAAGTAAAGGGGACATAATGCAATAGAGCTGCTGTTTTTATTAATGATTATCAATATTC  
CATTTGCTCCTTCTTGTCTACTTTGGCTTAGGTAACAAACCTTTTAAAAAATGTCATGTTTCTTGGATTTTTCTCTGTTTTTATTAAGTTAACAC  
AAAGTGTACCACTTTTGAACCAACCCACTCTCGCAGCACTTTTGGAGGTTGTTATGTTAGGATGTTGGTTTGGGGATTTGTTTTTGGAGCGACT  
CTTCAACTGGTGGAGCGGGGATTATCATTTCAATTTCTTAGGAAAAATATCTCTTATAAGCCTTGGACAAGGGGTTATATTGATTGATGGACTTGTGA  
CAATTTGTTGGTTTCTAGCTTTTGAAGTATCGGTTATGTTTCTTATTTGGGTTGATAAATAGTATTAATGATTGATGCTCAAACTG  
GATTTACAACCTTAAGCACTGTCTTAATCGTTTCTCAAGAGCACCAAAAAATTAAGACATATATCAATCTGTGCGAGATAGAGGAGTAACAGAAA  
TTCCCGTTTAAAGGGGGATTTCTGGAACATAATCAATCATGCTTATGACAACTATTGCTGTTATGAGTTTGTCTAAATTAAGAGGCAATAGCAG  
AAATTTGACGAATAAAATAGGCCTTCTAACAAGTAACTCAACATCAACGCTTCTGAGGAGGATTAGTCTTCAAAAATATGACAGCTCTGATGAAG  
ACATTTCTTATGCCAATGTAATCGATTGATAATTAAGCTTTTCTAGTAGAATAGCAGATAGAATATACACAAGAGGTAACAAAATGCTTACAGT  
TTCAGATGTTTCACTAGCTTTTAGTGATCGCAAAATTTTGTAGAGTTAAACATTAACCTTTACAGCAGGAATACCTTAGTGTCTTATCGAGAGCAAA  
TGGCGCTGGTAAATCAACTTTCTTAAAAATTTAGCTGGTATATTGAACCAACACAGGACATATTGCACTTTGGCCAGATGAACGCTTTCTGT  
ACTTCTGCAAAATCATTTTGTATGATGAAGATGAGCGGCTTATGTTTCTTATTTGGGTTGATAAATAGTATTAATGATTGATGCTCAAACTG  
TGCTATCTACATGAAAGAAGATTTTCTGATGAAGATGGTGTTCGCGCTGCGGAATTAGAAGGAGAATTTGCTGAACCTCGGTGGATGGGAGGCTGA  
AAGTGAGGCTTCTCAATCTACCAAAATCTAAATATTTGAGAAGAGTTTCAATTAACAAATATGAGTGAACCTAGCTAATGGAGACAAAGTTAAAGT  
TCTCTTGGCAAGCTTCTTCTTGGTAAACAGATGTACTTCTCTGAGCGGCTACCAATGGAGCTTGAATGAGCTTATGATGCTTATTTAGTTGATGAAGA  
TTTTCTGATTGACTTTGAAAAACAGTTATTGTAGTTTCCACGACCGTCACTTTCTTGAATAAAGTATGTACACATATGGCTGACCTTGATTTTGG  
AAAAATTAACCTGTTCTGCTCGTAACATGATTTCTGGAAGAATCATCAGAAATAGCAGCTCGTTTACAAGCTGATCGTAATGCTAAAGCAGAAGA  
AAAAATTAACAACTTCAAGAATTCGTTGCACGATTTTTCAGCAAGCTCTTCAAAATCAAAACAAGCAACTTCTCGTAAAAAATGCTTGATAAAAT  
TGAACCTGAGAAATTTGATTCACATCAAGCCGTAATACCCATTCGTTAACTTTTAAAGCCGAAACGCGAAATGGGAATGATTTTGGCCGTTGAAAA  
TCTCTCTGTCTATTTGATGGGAAAAATCCTTGATAATATCAGTTTCACTTCTGCTCGTGGTGATAAACTGCACCTTATTGACAAAAATGATAT  
CCAACTACTGCACTTATTGAGCATGATGGGGATATCGAATATGAAGGAACAATCAATGGGGAGTAACTAGTCTGTTCTTACCTTCCAAA  
AGACAATTCAGGAGATTTGCTTCTGGCGAGTCAATCTTAGAATGGCTTCTGCAATTTGCTAGTAAAGAAGAACGATAATACCTTCTTACGTTG  
TTTCTAGGTCGATGCTTTTCTCTGAGATGAGGTTAACAATCTGTTAATGTCCTTATCTGGGGTGAAAAAGTACGCGTTATGCTTTGCAAAAT  
AATGCTATTAAAAATCTAATGTTCTTGTCTTGTATGATCCAACAAACCACTTAGATTGGAACTCATTTTCAAGTCTCAACGATGGACTAAAAAGATT  
CAAGAATCTATTATTTTGAAGTCATGACCAGGTTTATTTCAACTTTAGCGAACCATATATTGTTCTTTTAAAAACGGAGTTATCGATCG  
TATCGATGAACCTTACAGTAATTTCTTGAATAACCGAAGTACAGAACTAAGGTCGCTCAACTCTGGAATAATCTTTGGCATATCTTTACCTTA  
ATAAAGCTGTCAAGATTGAAATCTTAAACTATATTATCAATTTAAATAAAAGGTTGGAACAAATAGTGTCCAGCCTTTTATCTTAGGAGATA  
TATATGACAAATTAACCAATAAGCTTCGTATACCTTACTATACAAATAGCTTTTCTACTTCCCTTCATAATCATAGTCTGTATCCCTTTACTAAG  
AATATTATTGGGGAAGTCCCAACCAATATTAGCAAGCGATGGCTTCACTCAATATGTTATCTTTAATCAAGCATTAAGAAATATTCTTCTCATGGT  
TCAACAGCTTATCTTATACCTTTACAAGCGGTTTAGGTTTAAATTTTATGCTCTGAGTAGTTACTATTGTTGGGAGGTTTTTATCCCAATAGTT  
TATTTCTTTAACCATAAAAAATGCTCTGATGCTATCTACCTTTTAAACAATATGAAAAATAGGTTGATAGGTTTGTCAATGTTTGTCACTCTTTGT  
AAACGTCATTGTAAGATTAACTCGTGTCTTACTTTTAGTAATTTCTACTTGCTATAGCTTAAATGAGTTTCTCAATTAGCCAAATGAAATTAATG  
TGGCTAGATGTAATTTCTAATTTCCCTTGTGTTTTAGAGATGATGACGCTATAGGTTGGGAAAGAAAAACCTATACCTTTCTCTCTCTGACA  
GCCTTATTCATCCAAACTATTATTGTTGTTTTATGACTGCCATCTTTACTAGCCTTTACTTCTCATGCTACAAATACCCGTAATCTGATAGTAAG  
GTTGCTATTAAACAAATTTCTTCAATTTTACCTTTTATCTCTTTTAAAGCTGATGACTAGTAGCATTATGATTTTGGCAACTTATTGTTGATTAACT  
ACTCATGGTCAAGAGTTGACAAAGGATCGAAGATGTTTACAGAAATCTTGTGACATGGAATTTGTTGCTAAGAAATGATTTGGAGCTTATGAT  
ACAACAAATTTGGCTCTATTCTCTATGATTTATGTAGGTTTACTTCTCTTACTCTCTTCTTACTTTTCAATAAAGGAAGTCTCTCGAAGG  
ACTAGATTAGCATATGGAATTTTAAATAATTTGTTATGCTAGTTTATATTAACACCTCTAGATTATTTTGGCAGGGATGCACTGCTCAAAAT  
ATGTTTCTCCATCGCTACTCTTGGGTACTTTCAGTACTTATCTGCTGCTAGCTGGAATGCCCTTGAGTATTTAGACAACATTTCTTGGAAAAAG  
ATTTTGGGGTCAATTTTATTTTAGTAAGGTTTTCATAATTTCAATTTTAAAGGATTAATCACTTACCTTGAATCTTGAATCTTCTTTA











TGTGACCTACCCATGAGCAGGTTGAAGGTGAGGTAAACTCACTGGAGGACCGAACCCAGGGCACGTTGAAAAGTGCTTGGATGACTTGTGGGTAGC  
GGAGAAATTCACAAACGAACTTGGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCGTCGATGTTAAGTCTCTTGGAGGTAGAGCACTGTT  
TGGGTGAGGGGTCATCCCGGATTACCAATCTCAGATAAACTCCGAATGCCAACGAGATATAATCGGCAGTCAGACTGCGAGTGTCTAAGATCCGTA  
GTCGAAAGGGGAAACAGCCAGACCAGCTAAGGTCCCAAAATATATGTTAAGTGAAAAGGATGTGGGGTTGCACAGACAACTAGGATGTTAGC  
TTAGAAGCAGCTATTCAATCAAAGAGTGCCTAATAGCTCAGTGTGAGTGACCCCTGCGCCGAAATGTACCGGGGCTAAAAACATATTACCGAAGC  
TGTGGATGACACAAAAGTGTCTGCTAGGAGAGCGTTCTATGTGTGAAGAAGGTGTACCGTGAGGAGCGCTGGAACGCATAGAAGTGAGAATGCCG  
GTATGAGTAGCGCAAGACAGGTGAGAATCCTGTCCACCGTAAGACTAAGGTTTCCAGGGGAGGGCTCGTCCGCCCTGGGTTAGTCGGGACCTAAGG  
AGAGACCGAAAGGTGTATCCGATGGACAACAGGTTGATATTCCTGTACTAGATATATAGTGATGGAGGACGCAGTAGGCTAACTAAACAGACG  
ATTGGAAGTGTCTGGTCAACAGTGAGGTGTGATATGAGTCAAAATGCTTATATCTTTAAACATTGAGCTGTGACGAGGAGCGAAGTTTAGTAGCGAA  
GTTAGTGATGTACACTGCCAAGAAAAGCTTCTAGCGATACATATACTCTACCCGTACCGCAACCGACACAGGTAGTCGAGGCGAGTAGCCCTCAG  
GTGAGCGAGAGAACTCTCGTTAAGGAACCTCGGCAAAATGGCCCGTAACCTTCGGGAGAGGGGCGCTGATTTTAGATCAGCCGAGTGAATAGGCC  
CAAGCAACTGTTTATCAAAAACACAGCTCTCTGCTAAATCGTAAGATGATGTATAGGGGGTGACGCTGCCCCGTGCTGGAAGGTTAAGAGGAGTG  
CTTAGCGTAAGCGAAGGTATGAATGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCGTAACCTATAACGGTCTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCTGGGTAAAGTTCC  
GACCCGACGAAAGGCGTAAATGATTGGGCACGTCTCAACGAGAGAGCTCGGTGAAATTTTAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGA  
CGGAAAGACCCCATGGAGCTTTACTGCACTTTGATATTGAGTATCTGTACCACATGTACAGGATAGGTAGGAGCCTATGATAACGGGACGCCAGTT  
TCGTTTGAGGCGGTTGTTGGGATACTACCCCTGTGTTATGGCTACTCTAACCCAGATAGGCAATCCCTATCGGAGACAGTGTCTGACGGGCGAGTTG  
ACTGGGGCGGTGCGCTCTCTAAAGGTAACGAGAGGCGCCAAAGGTTCCCTCAGACTGGTTGGAATCAGTCGTAGAGTGTAAGGCTATAAGGGAGC  
TTGACTGCGAGAGCTACAACTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCGGTGGTTCGATATGGAAGGGCCATCGCTCAACCGGATATAAGGCT  
ACCCCTGGGATACAGAGCTTATCTCCCCAAGAGTTCACATCGACGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCTGGCTCGTCGCATCCTGGGGCTGTAGTC  
GGTCCCAAGGTTGGGCTGTTCCGCCATTAAAGCGGCACGCGAGCTGGGTTGAGAAGCTCGTGAGACAGTTCCGTTCCCTATCCGTCGCGGGCTAG  
GAAATTTGAGAGGATCTGCTCCTAGTACGAGAGGACAGAGTGGACTTACCCGTGGGTACAGTTGTCCTTGCCAAAGGCATCGCTGGGTAGCTAT  
GTAGGGAAGGGATAAGCCTGAAAGCATCTAAGTGCGAAGCCACCTCAAGATGAGATTTCCCATGATTTTATATCAGTAAGAGCCCTGAGAGATG  
ATCAGGTAGATAGGTTAGGAGTGAATTTGGTGACACATTTAGCGGACTAATACTAATAGCTCGAGGACTTATCCAAAAGAGATATTGACAAAGC  
TTAGCGTTTCTTGTAGAGCTATAGATTAATTTTGGAGTGAATAGGCTCAATAGTTAAGTGATAATTGCCTAGGAGATACACCTGTTCTCATGTC  
CGAACACAGAAGTTAAGCCCTAGAACGCGGAAGTAGTTGGGGGTTGCCCTTGTGAGATAAGGTAGTCGCTTAGCAAGGGAGTTTAGCTCAGCT  
GGGAGAGCATCTGCCCTTACAAGCAGAGGGTCAGCGGTTTCGATCCCGTTAACTCCCATAGGTTCCCGTAGTGTAGCGGTTATCAGCTCGCCCTGTAC  
GGCGAAGATCGCGGTTTCGATTCCCGTCGGGACCGTAGACTCGTTAGCTCAGTTGGTAGAGCAATTGACTTTTAAATCAATGGGTCACTGGTTTCGAG  
CCCAAGTACGGGTCAATTTAGAAATGCGGGTGTGGCGGAATTTGGCAGACGCACAGATTAGGATCTGGCGCTTAACGGGCTGGGGGTTCAAGTCCCT  
TCACCCGCTATTAGTAGATTGCCGGCTTAGCTCAGTTGGTAGAGCATCTGATTTGTAATCAGAGGGTCGCGTGTCAAGTCATGTAGCCGCGATTAC  
AATTTTAGAGGATAAATAGTGTCTTTAGTGCGAACGTAGTTTCAAGTGTGAGAACATCACCCTTGCCAGGTTGAGGTCGCGGTTGGAACCCCGTCT  
TCGCTTGTGTTAGAGGCGGGGTTGGCGAAGTGGCAGACGCAAGGACTTAAATCCTCGATGTTAATCAGTCCGATGTTAATCAGTCCGCTCGGTCGG  
CATATAATATTTAGCACCCCTTAGCTCAACTGGATAGAGTACCTGACTACGAATCAGGCGGTTAGAGGTTGCACTCCTCTAGGGTGATATTTTTCG  
GGAAGTAGCTCAGCTTGGTAGAGTACTTGGTTTGGGACCAAGGTGTGCGAGGTTTCAATCCTGCTTCCCGATGGATATATTTTATGGCGGTGTA  
GCTCAGCTGGCTAGAGCGTCCGGTTCATACCCGGGAGGTCGGGGGTTTCGATCCCTCCGCGCTATTTATTTTATTGAGACTTTGGACCTTTAGCT  
CAACTGGTTAGAGCACTCGGCTCATAACCGAGCGGTCGAGGTTTCAAGGTTTCAAGGTTCCATATTTTTTGTATATGGAGGATTACCAAGTCCG  
GCTGAAGGGAACGGCTTGAACCCGTCAGGCGTGTAAAGCGTGCCTGGGTTGGAATCCACATCCTCCTTTAAGATATCGCGGATGGAGCAG  
CTAGGTAGCTCGTCGGGCTCATAACCCGAAGGTCGTAAGTTCAAAATCCTGCTCCCGCAATAGGCTCGGTAGCTCAGTTGGTAGAGCAATGGAATGA  
AGCTCCATGTGTCGGCGGTTTCGATTCCGCTCTCGCGCAATTTATATAAGTTTGTAGCGGGTGTAGTTTAGTGGTAAAACACAGCCCTTCAAGC  
TGTTGTGCGGAGTTGATTCTCGTCACCCGCTTACTTTACATAAAAGTAAAACCAAGCATTTGCTTGGGCGGCTAGCTCAGGTGGTTAGAGCGCAC  
GCCTGATAGCGTGTAGGTCGTTGGTTCGAGTCCACTCGTCCCATTAATATTAATTTGGAGAAATTACTCAAGAGGCTGAAGAGGACGGTTTGCTAA  
ATCGTTAGGTGCGGTAACCTGGCGCAAGGTTTCAATCCCTTATCTCCGTAATATTAATTTAAGAGTAATTTATCTCTTTTTTATTTCTCT  
TTTAGTTTCACTAGGAGTAATTTATTTGATAGAGTGAATAGAAGAAGTTATCGTTTCTTAGATTGATTATG

SEQ ID 10968

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTCAATCTCATATTGTTTCAG

SEQ ID 10969

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTAATTACATTATTACATTTTGT

SEQ ID 10970

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGATCTAGTTCAAGAAATATC

SEQ ID 10971

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGATACAAAGTATAAGAAATCT

SEQ ID 10972

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTATTTTCTTCTATAGTCCAC

SEQ ID 10973

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGAATGGGTGTTATTAATCT

SEQ ID 10974

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTACAAATCTTATTTTAGCAA

SEQ ID 10975

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGTATCAGTTCAAGCGT

SEQ ID 10976

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGCTGCTCTAGGACAAAC

SEQ ID 10977

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTTTTGTGTTGCTTATTT

SEQ ID 10978

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTCCACCTATGGAACGT

SEQ ID 10979

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTCAGAAAGTCTATCGGG

SEQ ID 10980

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTAGTGAGAAGAAAGCAAT

SEQ ID 10981

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTTCTTGAATTTATTTGAG

SEQ ID 10982

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGCAATGATTGTAACCAT

SEQ ID 10983

GGGGAAGGTTTGTACAAAAAGCAGGCTCTGCATCTTATACCGTGAA



-1336-

SEQ ID 10984  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCCGAGAAGGATAAA  
SEQ ID 10985  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTTATAAAGTTATTCAAAA  
SEQ ID 10986  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGCCTAACAGTCAACA  
SEQ ID 10987  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGATAACTTTGAAATGC  
SEQ ID 10988  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGTGATTGCAAGTC  
SEQ ID 10989  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGCTGCATCAAAC  
SEQ ID 10990  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGCTGCATCAAAC  
SEQ ID 10991  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTACTAAACAAAGCCAG  
SEQ ID 10992  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTCAATTAACCGATAC  
SEQ ID 10993  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCTCAAATGATTTCAT  
SEQ ID 10994  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAGTTCACAAGTTACTACT  
SEQ ID 10995  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCATTATTCATATAAAATT  
SEQ ID 10996  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCATATGCTGATTGAG  
SEQ ID 10997  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAGTTTGGATGTTAAC  
SEQ ID 10998  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAACAAATGCAGATG  
SEQ ID 10999  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTTTGTTCATTATTGATAG  
SEQ ID 11000  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTAACTGGTTTTATTAGA  
SEQ ID 11001  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTTTAAAAGTGACTGAA  
SEQ ID 11002  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATCATTTAGGTRAGGAA  
SEQ ID 11003  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAGTAATCGCTACAATC  
SEQ ID 11004  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCAAGAAGTTTCAGC  
SEQ ID 11005  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCGAGTTTTCAGCGGATA  
SEQ ID 11006  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTATTATTTACCAATCACA  
SEQ ID 11007  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAGGAGTGGTAGTTTCAT  
SEQ ID 11008  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTATTGTTAGTATTAGC  
SEQ ID 11009  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTTATCTAGCGGTTAGA  
SEQ ID 11010  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATAACAGTTTAGTTAGAAGTC  
SEQ ID 11011  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTAAAGGCTTTACATATT  
SEQ ID 11012  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTAATACAATTGGTCG  
SEQ ID 11013  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGGAAAAATTAGGATT  
SEQ ID 11014  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAGATGAGCAAGAAATA  
SEQ ID 11015  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAACAGATAGGTCTTTATAA  
SEQ ID 11016  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTCTCTATAATTACTTCAAT  
SEQ ID 11017  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAGGCATTATTAGAGG  
SEQ ID 11018  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACACATTTAGTTGACTTAAC  
SEQ ID 11019  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTAAACAACACATTTATCTA

SEQ ID 11020  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGAACTCATCAGTTG  
SEQ ID 11021  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGAAGACATTGTTACA  
SEQ ID 11022  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATAATTTTTCGACTAATGA  
SEQ ID 11023  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACACAGTGTCTTATCCT  
SEQ ID 11024  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTGGAGCAAGTGGCCA  
SEQ ID 11025  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGAACTAAGTAACCTTGA  
SEQ ID 11026  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGAAACGTTTGAAGG  
SEQ ID 11027  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGAAGCAACAATAA  
SEQ ID 11028  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAAGATAATCAAAAACT  
SEQ ID 11029  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTTTCTTTTATTCCA  
SEQ ID 11030  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTACTTTGATGGTAGTTT  
SEQ ID 11031  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTCAATCATTAGCAAA  
SEQ ID 11032  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTAAAGGTAATAAGAAGTTG  
SEQ ID 11033  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCAAGTTGACTCTGTTA  
SEQ ID 11034  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAAACCAGGTGACTG  
SEQ ID 11035  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAGATTTTATAACAACGA  
SEQ ID 11036  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATGTTTTAGGGGAAA  
SEQ ID 11037  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCCCAAAAGACTTTTG  
SEQ ID 11038  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCCCAAAAGACTTTTG  
SEQ ID 11039  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGTTTTAGCCTTTGA  
SEQ ID 11040  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATGGCTTTAG  
SEQ ID 11041  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAATTATTGAGTAGAATCA  
SEQ ID 11042  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTAGCTCAAAATCTCAT  
SEQ ID 11043  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTTTATCTATTAAAGATGCC  
SEQ ID 11044  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCAAAGAGGCGGTAA  
SEQ ID 11045  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGAGGATAAAAAGCTAG  
SEQ ID 11046  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTGTTCAGGTAGTAGTG  
SEQ ID 11047  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAATTAACACTCAA  
SEQ ID 11048  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGAAGTTACAACCTCAG  
SEQ ID 11049  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTATTCCAAAGTAAATAAA  
SEQ ID 11050  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATAACCATCACTCAGAACACATGT  
SEQ ID 11051  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCAAGAATAGGATAAA  
SEQ ID 11052  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCAGTATGAGTCACAGA  
SEQ ID 11053  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGAAGTGTACAAGA  
SEQ ID 11054  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTTGATGGATTTTT  
SEQ ID 11055  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAATGAAAAACGAAC

-1338-

SEQ ID 11056  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATTAAACTCAAAAATATT  
SEQ ID 11057  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATACTCAAGAACACAAAA  
SEQ ID 11058  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCTAAGAAGAAATCAGATAC  
SEQ ID 11059  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGAACTAACTCTTTTAA  
SEQ ID 11060  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCGGATACATATAATAACTA  
SEQ ID 11061  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTACCAAAAAATGACG  
SEQ ID 11062  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAGAGCTTACCAAAAC  
SEQ ID 11063  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGATATACAAATGGAAATTT  
SEQ ID 11064  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAAGGACAAGTAAATG  
SEQ ID 11065  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTCTGTCTATAAATAAGC  
SEQ ID 11066  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAATTTTCACGAGAAA  
SEQ ID 11067  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTACCAATTAGGTAGCTATAA  
SEQ ID 11068  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAATACAAAACACTTCT  
SEQ ID 11069  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTCAGTCTAAAAATGAAG  
SEQ ID 11070  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCCAGGAGGTATATG  
SEQ ID 11071  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAACTATTAATCCAGAAA  
SEQ ID 11072  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAGTATGAACCATCAA  
SEQ ID 11073  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGGGGCCAAAAGTAG  
SEQ ID 11074  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTACTTTAGAAAAATTTATAGA  
SEQ ID 11075  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCCTTTTACTTTGGCA  
SEQ ID 11076  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTTCCTTGATCAT  
SEQ ID 11077  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTGAAACCCAAGATA  
SEQ ID 11078  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAACAATTCTATGGACC  
SEQ ID 11079  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAACAATTCTATGGACC  
SEQ ID 11080  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGGACCTCCCGGTG  
SEQ ID 11081  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAAATCAAAATTCACA  
SEQ ID 11082  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTGGAGCCTTTTATTT  
SEQ ID 11083  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTAATCGTTCAGATAAG  
SEQ ID 11084  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCCAGCAGATCAACT  
SEQ ID 11085  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACGGGTTGCTATG  
SEQ ID 11086  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAAAAATTAGTATTCGCAC  
SEQ ID 11087  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAGCGTTGATAAGGC  
SEQ ID 11088  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAATTAAAAATCTCACTG  
SEQ ID 11089  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTAAAAATCAAAATGTAAACG  
SEQ ID 11090  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCTTTTAATTATGGGTT  
SEQ ID 11091  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTCATACTATTTAAAGG

-1339-

SEQ ID 11092  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCGAGGAGCCATTAA  
SEQ ID 11093  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACAATCAGAAAAACA  
SEQ ID 11094  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGGTGACGGTGCTGG  
SEQ ID 11095  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCAGCCGGTAGGGG  
SEQ ID 11096  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTGGAGCATTTGCTA  
SEQ ID 11097  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAAGATAATCAAAAACT  
SEQ ID 11098  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTGCCACCAAGAAAG  
SEQ ID 11099  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAACAAATGTAATGGC  
SEQ ID 11100  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAATGAATTTTTCATTT  
SEQ ID 11101  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAAATATCAGCGAATG  
SEQ ID 11102  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAAGCAAGCAATGTC  
SEQ ID 11103  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAAAGAATATCAAAATTAT  
SEQ ID 11104  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCGACTAATTCGTTAA  
SEQ ID 11105  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTGAAATAGTATTGGAAA  
SEQ ID 11106  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATATTTTCTATTTTATTATGT  
SEQ ID 11107  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAACAACCTTCACAAC  
SEQ ID 11108  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAACAGATATTGAAATAGC  
SEQ ID 11109  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAAATATTATCATTTGCA  
SEQ ID 11110  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTTACGGAACCTTG  
SEQ ID 11111  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTATTTCTCAACAACAATAC  
SEQ ID 11112  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAAAAAGAGTAGTTCAAC  
SEQ ID 11113  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCAATTATCAGAAATCA  
SEQ ID 11114  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGAGTATAAAACAAAAGAG  
SEQ ID 11115  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTGTATTTTACTCGTC  
SEQ ID 11116  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCGGCAAGATAAAAT  
SEQ ID 11117  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGGGTTAAAGAATAATG  
SEQ ID 11118  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGTTGTAATTAGTGGAG  
SEQ ID 11119  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCGAATTAGAGAAAGA  
SEQ ID 11120  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCTTTTGTAGTATTTCA  
SEQ ID 11121  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATACGCATAGTGAAC  
SEQ ID 11122  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTATTATCAGGGGCG  
SEQ ID 11123  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAGTCGTTCTCCGA  
SEQ ID 11124  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAGGAGCAAGAATTAAA  
SEQ ID 11125  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTCTAACAAGCAAGT  
SEQ ID 11126  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTGGGCGTTCATGGA  
SEQ ID 11127  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATACCCCTAATCAACTA

-1340-

SEQ ID 11128  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCAGGAGCTGTCCGC

SEQ ID 11129  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTCCGATTGGTAAAG

SEQ ID 11130  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACTGCTTAGAAAATGAA

SEQ ID 11131  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACAACCTCCAGCA

SEQ ID 11132  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAAGGTCAAGTGCAG

SEQ ID 11133  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTATTTTCAGATGAAC

SEQ ID 11134  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCATCAGATGTTTCAGA

SEQ ID 11135  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTGACGTTGACAAATA

SEQ ID 11136  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGACCATTTACTTCAATA

SEQ ID 11137  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAACATTTTGTACGC

SEQ ID 11138  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGAATATCTACGTGTCG

SEQ ID 11139  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATGAGGTGGACTATAACA

SEQ ID 11140  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTCTTGCTCTTAGTTG

SEQ ID 11141  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACTGTCAATTCAACTTG

SEQ ID 11142  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTTTAAACAACAAAAA

SEQ ID 11143  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCAATTTTATTGGTTT

SEQ ID 11144  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCATCTTATACCGTGAA

SEQ ID 11145  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAATTTATATTGCTTGG

SEQ ID 11146  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTGGATTGATGTTGG

SEQ ID 11147  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGAAACAAATCACAG

SEQ ID 11148  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAATAGTTTACTTTTTT

SEQ ID 11149  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTTCTTATCATTTAACAA

SEQ ID 11150  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAGACCCAAACAGT

SEQ ID 11151  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTACACTCATATTGTTGAAAA

SEQ ID 11152  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAGTACTGAGACAAGTGC

SEQ ID 11153  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTATGTCGTCAATTT

SEQ ID 11154  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAATTACCTTCGTTTATC

SEQ ID 11155  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACATCCGATACTTAATG

SEQ ID 11156  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATTATCCTTTTGCGA

SEQ ID 11157  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACTACGCGGAGTAT

SEQ ID 11158  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTATTGGAGCAGCTG

SEQ ID 11159  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATAAAGAAGGGATAGAGG

SEQ ID 11160  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGAAAAATCACAACTG

SEQ ID 11161  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAAATAATAAAAAAGTAAAA

SEQ ID 11162  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAAATAATAAAAAAGTAAAA

SEQ ID 11163  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAAAATGGTCAATCTAGC



-1341-

SEQ ID 11164  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGGATTCAAAAATCCC

SEQ ID 11165  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCAACCATCTACAT

SEQ ID 11166  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATTACAGGATAGCA

SEQ ID 11167  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACGAGGAGAAGTATC

SEQ ID 11168  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCACAACTCTTCTCAAAA

SEQ ID 11169  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATAAGTCAGCAACCC

SEQ ID 11170  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCACGACATTACAGACT

SEQ ID 11171  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGATATTTAACTGCTGGT

SEQ ID 11172  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAAATATCAAGATGATTTT

SEQ ID 11173  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAGAAGTCAGAGAGCAG

SEQ ID 11174  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTATGGAGACGGGTA

SEQ ID 11175  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTGAATAATAAAGGTGTGCG

SEQ ID 11176  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTGAATAATAAAGGTGTGCG

SEQ ID 11177  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTCTCAAATTTTACG

SEQ ID 11178  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATTTTATAAGCTCTTG

SEQ ID 11179  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCGCTTAAAGAATTAA

SEQ ID 11180  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTAAAGAAATTGAAA

SEQ ID 11181  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTCGTAAATATAATTTGA

SEQ ID 11182  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCGATACCTTTAATTTT

SEQ ID 11183  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGCTGATTAAAGTCGC

SEQ ID 11184  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGGTAAACTGGACT

SEQ ID 11185  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGACAGGAGCACCCGT

SEQ ID 11186  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCGAGTCAATTGAGC

SEQ ID 11187  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAATACTTTGAAAAAGA

SEQ ID 11188  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATTTATTTAAACGTTCTT

SEQ ID 11189  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAGCGGCTAGTCA

SEQ ID 11190  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACAAAATCAAAAATA

SEQ ID 11191  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACAAAATCAAAAATA

SEQ ID 11192  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGAAAATTTAGAA

SEQ ID 11193  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCTCATATCCTTTTATTT

SEQ ID 11194  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGGACATCGTGGTG

SEQ ID 11195  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGACTAAAAAATCATCA

SEQ ID 11196  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACACACCAGTAAAGAA

SEQ ID 11197  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAATAAAAAAATCTTATTT

SEQ ID 11198  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAATAAAGGATTATTGTCA

SEQ ID 11199  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTCGTTTAATACCACA

-1342-

SEQ ID 11200  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACACTAACATCCCTAGC  
SEQ ID 11201  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAGGGAAGGTTATTTAC  
SEQ ID 11202  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCAATAAAGTAACAGCTCA  
SEQ ID 11203  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAACACTATTTAGAATGATAT  
SEQ ID 11204  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTACTATGCGAATCACAG  
SEQ ID 11205  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTTTAGCATTGCAAAT  
SEQ ID 11206  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACATTTTATAAAAAAGCGG  
SEQ ID 11207  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGAAAATACGAAGCTATAC  
SEQ ID 11208  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGAAATGAAATATTA  
SEQ ID 11209  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTATGTCTAATAAGGAAAT  
SEQ ID 11210  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACAAACTTATTACAGAAAA  
SEQ ID 11211  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTTCATATGAAAAAGTCC  
SEQ ID 11212  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTAGAGGTATTTTTTTACAA  
SEQ ID 11213  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACGTCGGGTAAGTC  
SEQ ID 11214  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTTAATCGAATTTATTT  
SEQ ID 11215  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCATTAATTATTCTTACGGT  
SEQ ID 11216  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTATACGTTGTTAAACA  
SEQ ID 11217  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGCTAAGTAAGCATGAG  
SEQ ID 11218  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCCCAGCTAGCTGTC  
SEQ ID 11219  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAGAAATGCTGTATTAATT  
SEQ ID 11220  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTCGATTTCTTATTCTTG  
SEQ ID 11221  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACTCAACCACAGTCTC  
SEQ ID 11222  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGACCTTACAAGTCA  
SEQ ID 11223  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGTATTTGCTATTGCA  
SEQ ID 11224  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATATTTTTTCAGCTATTGA  
SEQ ID 11225  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAGTGTCTGCTATTGAA  
SEQ ID 11226  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGAAGCTTACTTTTATTTG  
SEQ ID 11227  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAAAGGATATTCAAGA  
SEQ ID 11228  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATAATATATTAAGATTTTAGG  
SEQ ID 11229  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTCCTGGTCAAGATGT  
SEQ ID 11230  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATGAAAATGTTAAAAAAG  
SEQ ID 11231  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGTCAACGGTAACAAA  
SEQ ID 11232  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCAAGAAACGTTTTTCCT  
SEQ ID 11233  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACCATAAGGGAAGTA  
SEQ ID 11234  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAAACAATTAATTGGT  
SEQ ID 11235  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTTTGATGGTGTGTTATTTC

-1343-

SEQ ID 11236  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACTTATTTGTCAAATG

SEQ ID 11237  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGGCTTACCATACTG

SEQ ID 11238  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCCCTTAATCTTAAGC

SEQ ID 11239  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAATATTTTGTGAAACAAG

SEQ ID 11240  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTATTTTCAGGTATATCAA

SEQ ID 11241  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATTTGGAGTTTGC

SEQ ID 11242  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGAAAAGGGAGTTG

SEQ ID 11243  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGTTGGTAGAGAAATCA

SEQ ID 11244  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATCATGTAAAAATTGATCA

SEQ ID 11245  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTTTTTATACAAAGGAGG

SEQ ID 11246  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACGTTATACAGATAAAATG

SEQ ID 11247  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTTCTCGTAAAAAAGAG

SEQ ID 11248  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTCTTGTCTTAGTTGTTTAT

SEQ ID 11249  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAGAAAGCTGAAAATC

SEQ ID 11250  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAAAAATGCTATAGCATA

SEQ ID 11251  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAGCCCTCTAACTACTTC

SEQ ID 11252  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTTGTTTAGCATGTTG

SEQ ID 11253  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTGCTTCCCTGATT

SEQ ID 11254  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCATCAATCAAATCATTATC

SEQ ID 11255  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATCTTTATTATCGGACAA

SEQ ID 11256  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGAATTTATTAAGAATGG

SEQ ID 11257  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAGATGATGGTGGTT

SEQ ID 11258  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAATGATGCAATAACAA

SEQ ID 11259  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGCTGGATTATCCTC

SEQ ID 11260  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTATTTATGGCAAATAAGA

SEQ ID 11261  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAGTTCTCTGGAAGTT

SEQ ID 11262  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTGTCTCTCAACTCTG

SEQ ID 11263  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTTCATGATTTTGGTGA

SEQ ID 11264  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGGGTTTGGTTTTATA

SEQ ID 11265  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAATCAGACATTAAAGCA

SEQ ID 11266  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGGAGGGGGGAAA

SEQ ID 11267  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCAAATTTGACTGGG

SEQ ID 11268  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTACGTTTTTCTTAT

SEQ ID 11269  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAGAAAAGTTTAATTAGC

SEQ ID 11270  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTGATTTTTTTAAGAAAA

SEQ ID 11271  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGAAATTAATTATAGGTATTT

-1344-

SEQ ID 11272  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTTTTTCGTTTTTGA  
SEQ ID 11273  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTATTCTCAGATGAAACAA  
SEQ ID 11274  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAAATTAAAAATCGTTACTG  
SEQ ID 11275  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGCAACGATTAGGAC  
SEQ ID 11276  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAGGTGAAAGCAAATC  
SEQ ID 11277  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGATTTTATATGAAAG  
SEQ ID 11278  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCACACACACCTACTAGT  
SEQ ID 11279  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACAATCGTTCAAAGC  
SEQ ID 11280  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAGTTTTTAAAGTTTT  
SEQ ID 11281  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGAATAATCATCAGTCA  
SEQ ID 11282  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAATCTAAAGGGCAAA  
SEQ ID 11283  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAATCTAAAGGGCAAA  
SEQ ID 11284  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTACTTATCAAAGAAAAGG  
SEQ ID 11285  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGTATTAAATGACAATGG  
SEQ ID 11286  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGAATCGTAAAAAAGG  
SEQ ID 11287  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGGGTCTAGCAACAA  
SEQ ID 11288  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGGGTCTAGCAACAA  
SEQ ID 11289  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTACAGCTAAACACGG  
SEQ ID 11290  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTCATTTTAGTGAAAAA  
SEQ ID 11291  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCGACATAAAATCAT  
SEQ ID 11292  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGGTATTATTTAGCG  
SEQ ID 11293  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAGATTGGCAAATT  
SEQ ID 11294  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAAATTTATTGTTGATTCA  
SEQ ID 11295  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTGAAATACTTAAACCTG  
SEQ ID 11296  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTCTACAAATAATGTTTC  
SEQ ID 11297  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAATTAATATTGAGCAAGC  
SEQ ID 11298  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATCAACACTGAAATAG  
SEQ ID 11299  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAGGCATATAAAAAATTC  
SEQ ID 11300  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACGAAATCAAATGCC  
SEQ ID 11301  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGACGAGTAATGAAAAACA  
SEQ ID 11302  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGGAAAAAATTTGTTT  
SEQ ID 11303  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTTACAGAACTTAACCTAT  
SEQ ID 11304  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCATGACACAGATGAATTTTA  
SEQ ID 11305  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGCAACTTGGAATTG  
SEQ ID 11306  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAAAGAGAGGGTAGAT  
SEQ ID 11307  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAATTATTACTGATGTTTAC

-1345-

SEQ ID 11308  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGCACTAAACAACAT  
SEQ ID 11309  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACGTATTGCTGTTTTA  
SEQ ID 11310  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTTTATCTTGTAGACAC  
SEQ ID 11311  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAGGGATTATTTCAGTAA  
SEQ ID 11312  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGAACGAACATTTCGA  
SEQ ID 11313  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAGCCATATTCAATAG  
SEQ ID 11314  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAGCCATATTCAATAG  
SEQ ID 11315  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACTTGAATGGCAATAT  
SEQ ID 11316  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGATTTTATTATTTCTATTG  
SEQ ID 11317  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAACATTTTGGTAGTAA  
SEQ ID 11318  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTATTTATGACCAAATG  
SEQ ID 11319  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAATAAAAAAGATCAGTT  
SEQ ID 11320  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGAAACAGATACGACG  
SEQ ID 11321  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTAATGAGTCAAAGAAC  
SEQ ID 11322  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAGTAAATCAGCTTC  
SEQ ID 11323  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTGGCACTTGTTC  
SEQ ID 11324  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCATCTCAGACTTACC  
SEQ ID 11325  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTCAAATCTGGGG  
SEQ ID 11326  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTCAAATCTGGGG  
SEQ ID 11327  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGGAAATGAATC  
SEQ ID 11328  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGGAAATGAATC  
SEQ ID 11329  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGCAACTTCAAAGCAT  
SEQ ID 11330  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACCAAGTCGGTGTCC  
SEQ ID 11331  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATCAAAGACCTCTTCTA  
SEQ ID 11332  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAACGCGTAAAAATC  
SEQ ID 11333  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCAGAACAGTAGCAAT  
SEQ ID 11334  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAAAAACCTGTTATTAA  
SEQ ID 11335  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGATATACAAAAATAAAA  
SEQ ID 11336  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGATCATTTAGGGCAA  
SEQ ID 11337  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATTTAGTAAAAGTGAATAGTG  
SEQ ID 11338  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAGAAGAAAAATATTTGA  
SEQ ID 11339  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAGGTTGAAGTTGACTTA  
SEQ ID 11340  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAACAGATTCTGTTTGTA  
SEQ ID 11341  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTATAATAGACAAAAAG  
SEQ ID 11342  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCGAAACCGATTAGAT  
SEQ ID 11343  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAGTCATGCGCTATG



-1346-

SEQ ID 11344  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGATTCTCTATAATTACTTC

SEQ ID 11345  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAAACCATTTGTTAAC

SEQ ID 11346  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAGAAAATTGAAGGTATT

SEQ ID 11347  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATGCAAGTTCAAA

SEQ ID 11348  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCACAACGCAGAATGT

SEQ ID 11349  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAACCTGAATTGGG

SEQ ID 11350  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAATAGCTAATACAGAAG

SEQ ID 11351  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGATATTCATTCTCATATC

SEQ ID 11352  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGGATCTAAAAATTAGC

SEQ ID 11353  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGATCGCTTATATAATAAA

SEQ ID 11354  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAAAAGATATAATTAAGTT

SEQ ID 11355  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAGAAGATCAAAAACA

SEQ ID 11356  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTTTTTTAAAAAGCTAAA

SEQ ID 11357  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTACAGATAGTAAATTTGG

SEQ ID 11358  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACAATGTTAAAAATTGAAA

SEQ ID 11359  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAAAGAACTAAAAGAATTT

SEQ ID 11360  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCGCTCACTACCTT

SEQ ID 11361  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATCTATATTATTGATGATG

SEQ ID 11362  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGGAACATTTTATATTAT

SEQ ID 11363  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTATACAATTGAAGAGC

SEQ ID 11364  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAAGAAATAATTACGGT

SEQ ID 11365  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAATGAAGGCGGTCT

SEQ ID 11366  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCGTATATGTTAGTGGA

SEQ ID 11367  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAAACCACAGGGGG

SEQ ID 11368  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTAAACCACAGGGGG

SEQ ID 11369  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTAATGAAGGAAATATCAC

SEQ ID 11370  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTCGAATTAAAAATATTG

SEQ ID 11371  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACTATATGGGTATGGGC

SEQ ID 11372  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAACTGCTACATATAGTAGG

SEQ ID 11373  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGGCTTGACATTATTTT

SEQ ID 11374  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGAAATTAAAAATATTCCC

SEQ ID 11375  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATCATTATTCAACGT

SEQ ID 11376  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTAGAATGATTCCAGG

SEQ ID 11377  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACCGAATTTAATGACG

SEQ ID 11378  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGATAGATATATTTTAGCAG

SEQ ID 11379  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAGAAAAATATTCCACT

SEQ ID 11380  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAATTGGTCAGCAAA  
SEQ ID 11381  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGTTGAAAAATATAATATATG  
SEQ ID 11382  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAAAAGAACTATTTTAAGT  
SEQ ID 11383  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGAAAAAGAAAAATTTGG  
SEQ ID 11384  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTAATAAACTGATGTATCA  
SEQ ID 11385  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAGATCAACTCATTATATT  
SEQ ID 11386  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAAATTACCCGAGAAG  
SEQ ID 11387  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTAAAGATTACTTACTGAAG  
SEQ ID 11388  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTGGGATAGCTCACA  
SEQ ID 11389  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAGTTTAAATTATTTTAA  
SEQ ID 11390  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTACAGACGAATATACTAT  
SEQ ID 11391  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAATAATTGTTGTCTGG  
SEQ ID 11392  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATGTAAAAAACGC  
SEQ ID 11393  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTAGTATCAAAGGAGAAAGC  
SEQ ID 11394  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTATGTTGTTAGCA  
SEQ ID 11395  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTATGATAATAAATTCATTCTG  
SEQ ID 11396  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAATAGTGAACATAAAATT  
SEQ ID 11397  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGGGAACTTACTGGA  
SEQ ID 11398  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAAAGTCATCGATTTAA  
SEQ ID 11399  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTACATATGATTTACAAG  
SEQ ID 11400  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAATCTTGGTTGAGAA  
SEQ ID 11401  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCTATGTTGTCTGTTGG  
SEQ ID 11402  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTTATCAAAAACAGTTG  
SEQ ID 11403  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTGTCAAAGGGATTT  
SEQ ID 11404  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTATTTGATAAGTTTATAGA  
SEQ ID 11405  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACTGCTACAGTTAG  
SEQ ID 11406  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTTAGAACAAATTAAGAGG  
SEQ ID 11407  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGTTTGTAGTTGATGAT  
SEQ ID 11408  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATAGTTGAAGGCG  
SEQ ID 11409  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAATTGAATTTAAAAATG  
SEQ ID 11410  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAAAATTTTGGTACAG  
SEQ ID 11411  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAGGTTAGAAATGGTAACTC  
SEQ ID 11412  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATAGATGACCTAAGAAA  
SEQ ID 11413  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTGAAAATTCAGTATTATCA  
SEQ ID 11414  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATAAAAATAATTTAGAAGACT  
SEQ ID 11415  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTGACATGAGGAA

-1348-

SEQ ID 11416  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAATTGACATGAGGAA  
SEQ ID 11417  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAACCACTTACTTAACCTCA  
SEQ ID 11418  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGGTAGTAGTAGCTATTGAT  
SEQ ID 11419  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTACTGAAGAGAGAAATCCT  
SEQ ID 11420  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTTATTATCAGTTATTGTC  
SEQ ID 11421  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAGACTATATTACAGAATATT  
SEQ ID 11422  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGATTTTTTCACACAGC  
SEQ ID 11423  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGTTGGTGAACAAGA  
SEQ ID 11424  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTAAATCAATATTTTCTGC  
SEQ ID 11425  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAGCCAATTCCTGTTT  
SEQ ID 11426  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAGTCATTCTGTAACA  
SEQ ID 11427  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAAAACAATATGATTATATC  
SEQ ID 11428  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGCAAGCCTAATGTTG  
SEQ ID 11429  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTAAATAATTACATCGC  
SEQ ID 11430  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAACGTGAATTACTACTCG  
SEQ ID 11431  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATACGCCAGTTTTTAAAG  
SEQ ID 11432  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTCGAGCGATTTTTG  
SEQ ID 11433  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAACCAAAGTTGAAGAG  
SEQ ID 11434  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAAAGATTTTATTGAATG  
SEQ ID 11435  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATGAAAGATTTTATTGAATG  
SEQ ID 11436  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAGCCTTTAATAGTTTATTT  
SEQ ID 11437  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTD440ACAGTTTATAATATAAACCATG  
SEQ ID 11438  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATTCTTTTGAAGAACTTTT  
SEQ ID 11439  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAAAATTTTGATCCC  
SEQ ID 11440  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATCATTCATTGAATC  
SEQ ID 11441  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTACAAAAAATATCGG  
SEQ ID 11442  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCGGCTCAATTAGCTG  
SEQ ID 11443  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCGTACCTTCAAACCAG  
SEQ ID 11444  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAAAGCAACTTTTACTC  
SEQ ID 11445  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAATTTTTCAGACAACA  
SEQ ID 11446  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGAAACGTAATGATACATT  
SEQ ID 11447  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGATTGTCAAATTACACCA  
SEQ ID 11448  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTTTCGTGGTGATAA  
SEQ ID 11449  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTFTAATATTGAATATCAC  
SEQ ID 11450  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAGGGAGTCCAATATATG  
SEQ ID 11451  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCGTCGCATGAATACCA

SEQ ID 11452  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATAGAATTTTCAGGGC

SEQ ID 11453  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTACTCACTCTAACTCAG

SEQ ID 11454  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCTCTTCTTCAAATACT

SEQ ID 11455  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTAACACCATTACAAAAG

SEQ ID 11456  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCAACAAGGTATTATGGATA

SEQ ID 11457  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAAATTTTAGGTACACCA

SEQ ID 11458  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAAAAATGGTTAAGAA

SEQ ID 11459  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAATTCGTCCGAACCGT

SEQ ID 11460  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTCTTCCAACGCAGC

SEQ ID 11461  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGCTCAGGTAAAAACAT

SEQ ID 11462  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAAAGCAAATCTTTGC

SEQ ID 11463  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGCTAATTGGATTG

SEQ ID 11464  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGGAAATGTCGGAG

SEQ ID 11465  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGCTCAGTCAAACCACA

SEQ ID 11466  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAGTTTTTATTTTTTCC

SEQ ID 11467  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTGTGGAAGTAAATCAGC

SEQ ID 11468  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAAATTAAATCGTTACTG

SEQ ID 11469  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTGCTGGTCTTAGTG

SEQ ID 11470  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTATTTTTTGGAAATTGG

SEQ ID 11471  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTGTATTTTACACTCGTC

SEQ ID 11472  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTTTATATGAAAGAACAACA

SEQ ID 11473  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCAATTATTATTGGGTAA

SEQ ID 11474  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCCTAAATTAACCCTAGTCT

SEQ ID 11475  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAGTCTTTCGAAGGCAG

SEQ ID 11476  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTATTTTACTCGTCTTACA

SEQ ID 11477  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGAGGATTTTATATGAAAG

SEQ ID 11478  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTTAAATTAAATCGTTACTG

SEQ ID 11479  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGGTTCATCAGACAAACA

SEQ ID 11480  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAGTTAAAGTTGGTATTAAACG

SEQ ID 11481  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTATTAGAAGTACATGCTGA

SEQ ID 11482  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGAGACACCAGTAATGGC

SEQ ID 11483  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTAACAGCAGGATC

SEQ ID 11484  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAATAAGTCCAGTAACTCTAAG

SEQ ID 11485  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCTTTTGATGTAATTATGC

SEQ ID 11486  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTATTAATATGAGGTTAAAGC

SEQ ID 11487  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGTAATTGTTGAACTTAGTTTG

-1350-

SEQ ID 11488  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTCTTAGGAAGTATAAGCAAA  
SEQ ID 11489  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTAAAATTTGTCTGGTTGG  
SEQ ID 11490  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGACTTTTATGATATCAATCTT  
SEQ ID 11491  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTATGCTATTATGCAAAAAG  
SEQ ID 11492  
GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTCTGCAATCGTTTCAGCAG  
SEQ ID 11493  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTAGACATCATAGACA  
SEQ ID 11494  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGAATGCCTACAAA  
SEQ ID 11495  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTACTATACTTTTTGT  
SEQ ID 11496  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCTTTTAGGCTTACT  
SEQ ID 11497  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTAGCTTCATTTGTCAG  
SEQ ID 11498  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGTTTCTTCTTAAATCAT  
SEQ ID 11499  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTGAAGCTGTAAAACC  
SEQ ID 11500  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTIATCAATGTTTGAACG  
SEQ ID 11501  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTAAATCAAGTTTTTGCA  
SEQ ID 11502  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCCCTTCTATTTTCGA  
SEQ ID 11503  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTAGTGACGTTTCTGTG  
SEQ ID 11504  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTAGTGACGTTTCTGTG  
SEQ ID 11505  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGGGTGTAAGCATT  
SEQ ID 11506  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTAACTCTACCCGTCC  
SEQ ID 11507  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTCTCTTATTAAGAATT  
SEQ ID 11508  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATACCAGCCGTTACTATT  
SEQ ID 11509  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAGCTGCTTTTTTAATG  
SEQ ID 11510  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATACTACATTTACAGGTG  
SEQ ID 11511  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGGTTATTCTCCTTTAAT  
SEQ ID 11512  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATATTTTGGATATTTCT  
SEQ ID 11513  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGGCTTTTCTTAAAAA  
SEQ ID 11514  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTGGCATCCCTTTT  
SEQ ID 11515  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTGATGGGATTGG  
SEQ ID 11516  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTATTTAACGATTTGA  
SEQ ID 11517  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCTCCTCTAAAATAATG  
SEQ ID 11518  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTGATAAGTCAGACCA  
SEQ ID 11519  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAACCCCAAGCTGAT  
SEQ ID 11520  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATTTTGCAATATCAA  
SEQ ID 11521  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTGTAAATTAAGTACTAA  
SEQ ID 11522  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTTTATATTAAGAGCTT  
SEQ ID 11523  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTCGGATAAATGTAGC



-1351-

SEQ ID 11524  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCATTTTATCCTCAC

SEQ ID 11525  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCATTTTATCCTCAC

SEQ ID 11526  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGACCTCTACTTTCCA

SEQ ID 11527  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGTAAATCACTTGGAC

SEQ ID 11528  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTAATCATGGTATTGGT

SEQ ID 11529  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCATTGTGGAATATCA

SEQ ID 11530  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTAAAGCAGTTCTT

SEQ ID 11531  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCATTATATGATCTCTAGA

SEQ ID 11532  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTGATTGATTCTACTC

SEQ ID 11533  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTGTTTTTCAAATA

SEQ ID 11534  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTCAACGTCCTCC

SEQ ID 11535  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGTCAAAGGAACTT

SEQ ID 11536  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTTATCTAATTATAATAG

SEQ ID 11537  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCATGTTTTTTCT

SEQ ID 11538  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAACTTTGGATAATCTGT

SEQ ID 11539  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGAAATTTTGATATGA

SEQ ID 11540  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCCTTTACTATATAGCTAACT

SEQ ID 11541  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTGTTGTGAAGTAAAC

SEQ ID 11542  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATAATATCTCCATATTTT

SEQ ID 11543  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCATTGGCGCCATA

SEQ ID 11544  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTACACGACTTTTATTC

SEQ ID 11545  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGACCTCCTCGAGAT

SEQ ID 11546  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTGTTTTTCTTTCTGTTG

SEQ ID 11547  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGGATTAGTTTGACCTG

SEQ ID 11548  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCGTAAGCACTTAGG

SEQ ID 11549  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCCTTCCAGGCATCG

SEQ ID 11550  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAAAGTATCTTAAATAGTCA

SEQ ID 11551  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCCATTCTCCTCT

SEQ ID 11552  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTACCTTTTATTTTCT

SEQ ID 11553  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTCATGCGATTGA

SEQ ID 11554  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGACGTTTCTTATACCTT

SEQ ID 11555  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTACCATATGTTCTCTCT

SEQ ID 11556  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAAGTTGGACTACTTTC

SEQ ID 11557  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGTTTTCCACCC

SEQ ID 11558  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGTTTTCCACCC

SEQ ID 11559  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTGGGTAAATATAGTAAA

-1352-

SEQ ID 11560  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACGACTAACCTCAAC

SEQ ID 11561  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATTCCTTTTGGTGG

SEQ ID 11562  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCAGAATACACCTTC

SEQ ID 11563  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTGACGTCGACGCA

SEQ ID 11564  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACTCTCTTAATATATTCTTCT

SEQ ID 11565  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTTTCAATATTCTGT

SEQ ID 11566  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTTTCAATATTCTGT

SEQ ID 11567  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTCTCCTTAGGAGTAACG

SEQ ID 11568  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATTATCAATTAATAACTCTT

SEQ ID 11569  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCAAACATACTTCCAAA

SEQ ID 11570  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCGTCGTATAAGCA

SEQ ID 11571  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCGTCGTATAAGCA

SEQ ID 11572  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTCTCATTTTTTCAG

SEQ ID 11573  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATACTTGCTGGAACAG

SEQ ID 11574  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTCTTCAATTTTGG

SEQ ID 11575  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTGATTTTTATGAGT

SEQ ID 11576  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCAAACGGCATAAC

SEQ ID 11577  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCAAACGGCATAAC

SEQ ID 11578  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAAGGACGTTTGTG

SEQ ID 11579  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTAGTTTAAGGCTA

SEQ ID 11580  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCACCTTCCGAT

SEQ ID 11581  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATATTGTTTTCTCTTC

SEQ ID 11582  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGGTGATGATGACCT

SEQ ID 11583  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTAACATTTTGAGGGT

SEQ ID 11584  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGCAAAATCAACA

SEQ ID 11585  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAATAAATACTGTATTTTTT

SEQ ID 11586  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTCATTAATTCCTCT

SEQ ID 11587  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGATAGCTAATTGGTCTGT

SEQ ID 11588  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAAGATGAGCTTCTCG

SEQ ID 11589  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATTTCAATATAGCGACG

SEQ ID 11590  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTGTCTTTACCTT

SEQ ID 11591  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATCCTTCAAAGCTG

SEQ ID 11592  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGTCATATAATGTAACCA

SEQ ID 11593  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGATCTTAATTTTCGAG

SEQ ID 11594  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCAAACAGGTTGATCT

SEQ ID 11595  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTACATCAGACTGTGAC

SEQ ID 11596  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATGGCCAATAACA  
SEQ ID 11597  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTAGTAGTTGTCAATT  
SEQ ID 11598  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAAGCTGAATTTTCGA  
SEQ ID 11599  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGAGAGTGGTTATTGG  
SEQ ID 11600  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTTCACTCTTTCTAGAG  
SEQ ID 11601  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCGCCAGTTTTTCTT  
SEQ ID 11602  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACACCTGGTGGCGT  
SEQ ID 11603  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTATTTCTAATTGCTCTG  
SEQ ID 11604  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGTCCCGTGCGCCA  
SEQ ID 11605  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTATTTCTAATTGCTCTG  
SEQ ID 11606  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTAGCAGATTCATCCC  
SEQ ID 11607  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACTATTTGAAAATTGG  
SEQ ID 11608  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATAGGAAGTTGTATT  
SEQ ID 11609  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCACACCTGCGACT  
SEQ ID 11610  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCACACCTGCGACT  
SEQ ID 11611  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACCTAAGTAATATTCTGA  
SEQ ID 11612  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCCGTCTTTTGTG  
SEQ ID 11613  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGTAATCATAAAGCC  
SEQ ID 11614  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATAACGAACCATAAC  
SEQ ID 11615  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGAGTTCTAGCAACG  
SEQ ID 11616  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTATCTTCTCTTGC  
SEQ ID 11617  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTAAACCTGGTAAAC  
SEQ ID 11618  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCAGCTCGTACTGTTT  
SEQ ID 11619  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTCCTCAATTGGT  
SEQ ID 11620  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTTTATACGCGATG  
SEQ ID 11621  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTATTTGCTCGTTGTT  
SEQ ID 11622  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCAAATGTTTTCAT  
SEQ ID 11623  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCAAATGATCTACAGC  
SEQ ID 11624  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTAGTGTCTGTCCG  
SEQ ID 11625  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCATCTATTTTACCCC  
SEQ ID 11626  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAACCCGCACTCTCA  
SEQ ID 11627  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAACGCAACGGCTGCT  
SEQ ID 11628  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATATCAAAACTATCG  
SEQ ID 11629  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTTTATCTCTAATGCTT  
SEQ ID 11630  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAACAGTTATTTTTC  
SEQ ID 11631  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGCCCTTCTGAGTAG

-1354-

SEQ ID 11632`  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGCCCTTCTGAGTAG  
SEQ ID 11633  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATAATCCAATGGCTG  
SEQ ID 11634  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTCAAGCTTTTTC  
SEQ ID 11635  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATGATCAGTTTGAGG  
SEQ ID 11636  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTGGCTTAAGAAAG  
SEQ ID 11637  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTACGATACATTTTAAATTG  
SEQ ID 11638  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTTTTTTACTTTAGCG  
SEQ ID 11639  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCATTGCAATCCAGCA  
SEQ ID 11640  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTTTATGGCTTGCT  
SEQ ID 11641  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTGATAAATCCCC  
SEQ ID 11642  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATATGTGTATTCATCCTTT  
SEQ ID 11643  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTACTTCTATTTTCCATCTG  
SEQ ID 11644  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAATGCAATAAATCAAAA  
SEQ ID 11645  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGATTTAGTTTCGCA  
SEQ ID 11646  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCATTGATTTCTGTCG  
SEQ ID 11647  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTACCTCTTTCAATACCAC  
SEQ ID 11648  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTACCGTTAGGTACTGTA  
SEQ ID 11649  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGTATGGTTAACAGAATC  
SEQ ID 11650  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATATACCCTAGACTTTTGA  
SEQ ID 11651  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGAGTTTATTTGATGATAT  
SEQ ID 11652  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATGATTGTGCAAAA  
SEQ ID 11653  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCAAAGAAGTTGACATTG  
SEQ ID 11654  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCAAAGAAGTTGACATTG  
SEQ ID 11655  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTAGATAAATTAACCAGTG  
SEQ ID 11656  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCTTTTGCTTCGTTGT  
SEQ ID 11657  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCACAAGTCCGATT  
SEQ ID 11658  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTTTGATTGCTCCT  
SEQ ID 11659  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTACCAAAGTCTGCTGG  
SEQ ID 11660  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTGTATTTTAGTTAGGT  
SEQ ID 11661  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGGATAAAATTCGAAA  
SEQ ID 11662  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGACTGACTAGGAGCT  
SEQ ID 11663  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGACTTGTAAATTGATTGCG  
SEQ ID 11664  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAAGGCACCACCACCT  
SEQ ID 11665  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTGTATAGATGAGTTAATCTG  
SEQ ID 11666  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGGTTTTTAAAGAATG  
SEQ ID 11667  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTCTTTATCTTCTGTG

-1355-

SEQ ID 11668  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGATTTTGTAAAGAGCTT  
SEQ ID 11669  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCGACGAAGCTATTTCT  
SEQ ID 11670  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAGGCTTGCATTTTG  
SEQ ID 11671  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTAAAAATTTTCC  
SEQ ID 11672  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCATCTCCTAGCTTT  
SEQ ID 11673  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATAAAGGTAGTTCTACAC  
SEQ ID 11674  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATAAAGGTAGTTCTACAC  
SEQ ID 11675  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATAGTGTTTTGTGG  
SEQ ID 11676  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGATTGATAATTTAAGC  
SEQ ID 11677  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCTTTTGTATATGCC  
SEQ ID 11678  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAAAATAAGTTCAGAAAAG  
SEQ ID 11679  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCCCTTGACTTTC  
SEQ ID 11680  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTCTCAGATGCTT  
SEQ ID 11681  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGACATTGAAACGGAAT  
SEQ ID 11682  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTATCAATGATGTGA  
SEQ ID 11683  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCATATGACGCAACGC  
SEQ ID 11684  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCCTCTTTCTTGT  
SEQ ID 11685  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGATTATCAACAAGTT  
SEQ ID 11686  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTTTAAATACAAATC  
SEQ ID 11687  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGGTTTGAAAGTTTTC  
SEQ ID 11688  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAACTTTAATTACTGGAAT  
SEQ ID 11689  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTAATAAGCTTCGA  
SEQ ID 11690  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTGTAACTTCCTG  
SEQ ID 11691  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTAGATACATTGTTTTTTC  
SEQ ID 11692  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTCTTTCTACTTGC  
SEQ ID 11693  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTATTTTAATACTTGAA  
SEQ ID 11694  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTCAACTGTTGATAGAGC  
SEQ ID 11695  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCTTTAGCAGGAGCT  
SEQ ID 11696  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTATACATGTTGTCTGAAG  
SEQ ID 11697  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCAAATAATAACACGTTT  
SEQ ID 11698  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCTATCCCTTTCCAAT  
SEQ ID 11699  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATTTTAAATTTGTTTTTC  
SEQ ID 11700  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATTTTAAATTTGTTTTTC  
SEQ ID 11701  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAAACCTTTTAACATTTAATG  
SEQ ID 11702  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATAGTGTAAGCTACCAGC  
SEQ ID 11703  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCATCATATTCCTGAAA

-1356-

SEQ ID 11704  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTTCGGCGTAAGATT  
SEQ ID 11705  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTGGTCATTTCTTGAG  
SEQ ID 11706  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACAGATTTATTGGTTGG  
SEQ ID 11707  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGACTCATCAACTTTTCT  
SEQ ID 11708  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAACCCGTAAGGGTAG  
SEQ ID 11709  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCAATTGTATTTTCAAC  
SEQ ID 11710  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTATACTACCTGTTGAATC  
SEQ ID 11711  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATTTGTAGTCTTTAATA  
SEQ ID 11712  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTTTACTTTTCCAAAA  
SEQ ID 11713  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCTCCCTTAAGAGAA  
SEQ ID 11714  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGACGATGTTGCATC  
SEQ ID 11715  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCGAATTATTTGACT  
SEQ ID 11716  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTATTGTTGTTGCCCTG  
SEQ ID 11717  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGATTTCCCTTTC  
SEQ ID 11718  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATAGTGTGTTGCCAA  
SEQ ID 11719  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGCTAGGAACCTTGA  
SEQ ID 11720  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGATTCAATTCCTTTTC  
SEQ ID 11721  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTCCCTCTACTTTCTTA  
SEQ ID 11722  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGCTCACCTCCACA  
SEQ ID 11723  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAATAACTTCTGTAAATAAA  
SEQ ID 11724  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACCCTTAAATAATT  
SEQ ID 11725  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCATTTTCCCTTCT  
SEQ ID 11726  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCCAGTAAAGTATTAGTATT  
SEQ ID 11727  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGAGGPTTTGGTAATT  
SEQ ID 11728  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCATATAAGTTTTTTAGC  
SEQ ID 11729  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCATATAAGTTTTTTAGC  
SEQ ID 11730  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCATCTAAAGTGCTATCC  
SEQ ID 11731  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCGTATTTAGGCAACT  
SEQ ID 11732  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTGGATATGCCATAAA  
SEQ ID 11733  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGACTTTTGTGTTTACTTT  
SEQ ID 11734  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTTTACTATAAACATCTTCA  
SEQ ID 11735  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCATTTAAAGTTGAATGT  
SEQ ID 11736  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTAGTCTCTTCAAGATCA  
SEQ ID 11737  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGACCTACCGCCCAA  
SEQ ID 11738  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTACTTCTTTCTCTTTCAATT  
SEQ ID 11739  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTAGTGTCCGATATGA



SEQ ID 11740  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTGTTTTAAGAGCAGA  
SEQ ID 11741  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTGTTTTAAGAGCAGA  
SEQ ID 11742  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCATGTTTTCCCTCAA  
SEQ ID 11743  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTGATATATCCGTTTTAT  
SEQ ID 11744  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTGCTCTCTTTTTTA  
SEQ ID 11745  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGACACGATAAACATAAG  
SEQ ID 11746  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGACACGATAAACATAAG  
SEQ ID 11747  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTGCAACTTCTTGTTATA  
SEQ ID 11748  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAAGTATCCTTAAATAAG  
SEQ ID 11749  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTCTCTCCTCAATAGTTG  
SEQ ID 11750  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTCTCCCCCATTA  
SEQ ID 11751  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCCAAACGAGTGAAAT  
SEQ ID 11752  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGTGTTGTTGTATTTTC  
SEQ ID 11753  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTCTAAGTTATTAAACATA  
SEQ ID 11754  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCATCTGTTACCTTG  
SEQ ID 11755  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAACAACCTCCATTATTTT  
SEQ ID 11756  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAACGTTGAAGAGCAT  
SEQ ID 11757  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTATCATATCTTGTTAAATCA  
SEQ ID 11758  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTATCATATCTTGTTAAATCA  
SEQ ID 11759  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGCCATGGGTTATAG  
SEQ ID 11760  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAATTAAATTTTCATGC  
SEQ ID 11761  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAATTAAATTTTCATGC  
SEQ ID 11762  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTAGATGTTTATGTG  
SEQ ID 11763  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTTTACTTTAGCTTCA  
SEQ ID 11764  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCAAACCTCCAGCCA  
SEQ ID 11765  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGAGTGCCCTTTCTACT  
SEQ ID 11766  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATATCGTAAAGCATC  
SEQ ID 11767  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCGTCAACCTTAACG  
SEQ ID 11768  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTACTTGACGTCTCAC  
SEQ ID 11769  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTIGTCTTCCATTAATATTTCC  
SEQ ID 11770  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCAATTATTTTGAAAGTTC  
SEQ ID 11771  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTTTGAATAATATAATCC  
SEQ ID 11772  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTATCAGAAAAGGC  
SEQ ID 11773  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTCAAAAATTTTCAA  
SEQ ID 11774  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCGAAACGTGAGTAAA  
SEQ ID 11775  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTTATTTTTGATAATATTTCTT

-1358-

SEQ ID 11776  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCAGCATTTCTACGAA  
SEQ ID 11777  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTAGACTCCTAATGATTT  
SEQ ID 11778  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACTGTTCTCTTCGC  
SEQ ID 11779  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGATTAATTTGATTATATTTT  
SEQ ID 11780  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACATCATTTCTCTCC  
SEQ ID 11781  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGATAGTTCCAAAACG  
SEQ ID 11782  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAATGTGTTCTACTAAATT  
SEQ ID 11783  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCATCAATAGCCGAGCTG  
SEQ ID 11784  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTTTCCAAATGACA  
SEQ ID 11785  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCTCGGAGTTGGAG  
SEQ ID 11786  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCTCGGAGTTGGAG  
SEQ ID 11787  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATGTAAATGACAAAGGTA  
SEQ ID 11788  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTTTTAAATGGTTTG  
SEQ ID 11789  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCATAAGCATCTAGAC  
SEQ ID 11790  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGATCTCTTGTGATGC  
SEQ ID 11791  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGCAGGGGAGCAATA  
SEQ ID 11792  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGCAGGGGAGCAATA  
SEQ ID 11793  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGAGCAACACCTGTC  
SEQ ID 11794  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCAATTTTGTGGCAA  
SEQ ID 11795  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGCTTAGTTAATGGCT  
SEQ ID 11796  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGCGTTGAATATAATTC  
SEQ ID 11797  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGCGTTGAATATAATTC  
SEQ ID 11798  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTCAACTCCAAACA  
SEQ ID 11799  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGTTGTCTTTTTTGTGTC  
SEQ ID 11800  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCAATCACAATTGACAT  
SEQ ID 11801  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTGTCTGCTTCACTT  
SEQ ID 11802  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTATCTTCTCCTGACC  
SEQ ID 11803  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGGTTAATCGTCTTG  
SEQ ID 11804  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGGTTAATCGTCTTG  
SEQ ID 11805  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTAGTTACTTTCATAAATGG  
SEQ ID 11806  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTAGTTACTTTCATAAATGG  
SEQ ID 11807  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATATAATTCCTCTAAACTAGC  
SEQ ID 11808  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCACTTCAAATTAACTAAC  
SEQ ID 11809  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTCCTTGAACACGAA  
SEQ ID 11810  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGCCATTCTCTCT  
SEQ ID 11811  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTCCTGTGAACTGTG

-1359-

SEQ ID 11812  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGGTTTATTGTTGAAG  
SEQ ID 11813  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTGATTTATCCACTG  
SEQ ID 11814  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGGGTTTATTGTTGAAG  
SEQ ID 11815  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAAATACCTAAGCTAGC  
SEQ ID 11816  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGAACCTCCATAACC  
SEQ ID 11817  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTTCTCCAATCAAA  
SEQ ID 11818  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTAGTTAATGGATTGTT  
SEQ ID 11819  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAGCGTTATTTCACTGTG  
SEQ ID 11820  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCCGCCAGTCA  
SEQ ID 11821  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCGTTTATTCTTTCTACTG  
SEQ ID 11822  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATATCTGTTGCATCAAT  
SEQ ID 11823  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACTGGCTTTTGTAGTCAG  
SEQ ID 11824  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTATTTAATTCTTCAATA  
SEQ ID 11825  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCTTTTAGAGCATCGA  
SEQ ID 11826  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTCCTCTAAGACTTTCG  
SEQ ID 11827  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTTTGTACTTTTGC  
SEQ ID 11828  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCGCCTTTGTTG  
SEQ ID 11829  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTTTCAGGTTCTCCG  
SEQ ID 11830  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCATTATCTTCAAGTTA  
SEQ ID 11831  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTCTCATTTTCTTA  
SEQ ID 11832  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTAAGTTGTAGAATG  
SEQ ID 11833  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTTTTTGTATGCTTCTTG  
SEQ ID 11834  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTACTACTTTGGTTGGC  
SEQ ID 11835  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGTGTCATTTTGACCT  
SEQ ID 11836  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTTCAAGATCATTTAA  
SEQ ID 11837  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCTCCTTTTCTTTTATT  
SEQ ID 11838  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTCTCTAAGTACCTTACC  
SEQ ID 11839  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTAGCTAGATTCTTAACGC  
SEQ ID 11840  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTCTCTAAGTACCTTACC  
SEQ ID 11841  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCCTCTTCTCTCAAAT  
SEQ ID 11842  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTCTCTGTTATATCTTCTT  
SEQ ID 11843  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCGTTGAATAATGTT  
SEQ ID 11844  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATTTCTTTAGTTTCTTCAA  
SEQ ID 11845  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAATAAAAAATTATATAAGAACCT  
SEQ ID 11846  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTGTCTTATAAGCATAAAG  
SEQ ID 11847  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTATAAGCATGTGTA

-1360-

SEQ ID 11848  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGAGACATAAGGCTTTG  
SEQ ID 11849  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGGAGCTCCTACTG  
SEQ ID 11850  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGGAGCTCCTACTG  
SEQ ID 11851  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAITTTCTTTGGTTAAAGC  
SEQ ID 11852  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATCTCGAGTGCTATTTG  
SEQ ID 11853  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTCTTCATCGACATAGTAA  
SEQ ID 11854  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATCTCGAGTGCTATTTG  
SEQ ID 11855  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTACAGTAGTGGAGTTT  
SEQ ID 11856  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTCTCATTTTTTCA  
SEQ ID 11857  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAACAGTACGAACACG  
SEQ ID 11858  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCCCTGTTTTTAAAT  
SEQ ID 11859  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCCCTCATATGATTCC  
SEQ ID 11860  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATAATGATACATCTC  
SEQ ID 11861  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATAATGATACATCTC  
SEQ ID 11862  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAACCCCGTCTCAACA  
SEQ ID 11863  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATTTTCGTTTCTCAAA  
SEQ ID 11864  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTCAAATAATCTCTC  
SEQ ID 11865  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTACTTTTAGTTTGAAGA  
SEQ ID 11866  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAAATCATAGCTTCCC  
SEQ ID 11867  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCTTTTACTTTTGGTAGT  
SEQ ID 11868  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCTTTTACTTTTGGTAGT  
SEQ ID 11869  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTTTGAAGTAAACG  
SEQ ID 11870  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAATTTAAAAATGTCATAAA  
SEQ ID 11871  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCGTTACCATATCTAGA  
SEQ ID 11872  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAATCATGGAACTAGC  
SEQ ID 11873  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGCCCAACCTTCCG  
SEQ ID 11874  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTTCCACGTCCTTTC  
SEQ ID 11875  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAGTTTATTCAAATCTGG  
SEQ ID 11876  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATGTAATGGTTTTTAATA  
SEQ ID 11877  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCTAAATACTTAACCAAG  
SEQ ID 11878  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTTTTAAACGACTCAT  
SEQ ID 11879  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCGGAACGGTGAATA  
SEQ ID 11880  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATAATCTAAACTATCAGCTCT  
SEQ ID 11881  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTCCTATTGTAATTTTGA  
SEQ ID 11882  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTCCTATTGTAATTTTGA  
SEQ ID 11883  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCTCTTTTGTGTCAGA

SEQ ID 11884  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTAGCGAGTAAGTC

SEQ ID 11885  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATCATCCTCTTAATAA

SEQ ID 11886  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAACGTTTACTCTGTAAAA

SEQ ID 11887  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATAAGAATGTTAAAAGAGC

SEQ ID 11888  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCCCCAAAATTTCT

SEQ ID 11889  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGCAGTCCCATTTC

SEQ ID 11890  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGGCATGAGGTCTCA

SEQ ID 11891  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCTTTTTTCAATAATAGC

SEQ ID 11892  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTTAATCTTACCATCC

SEQ ID 11893  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGCTGCTACTGCAATG

SEQ ID 11894  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTTAATCTTACCATCC

SEQ ID 11895  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAAATTCCTTTGTGTAATA

SEQ ID 11896  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACCATCAGTTGTCACC

SEQ ID 11897  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATTGACCAGTGCACG

SEQ ID 11898  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTTGAATTTGTAAAAG

SEQ ID 11899  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAGATTATTTTATTTTAAAT

SEQ ID 11900  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTATTTTAGTATCTAAAACG

SEQ ID 11901  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAGAACTCCAAGTATCTC

SEQ ID 11902  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTAATTTGACTATTCATATATT

SEQ ID 11903  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAACTCTCAAAGCTAAAC

SEQ ID 11904  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGTTCTTCTCTGGCT

SEQ ID 11905  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTTAATGGAACAACC

SEQ ID 11906  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGCCTAAAAAATTAGG

SEQ ID 11907  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTTTCCTCCCTTCA

SEQ ID 11908  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATCTTTTCAATATCA

SEQ ID 11909  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGIGAGAGTGTCTTTGTTT

SEQ ID 11910  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTAGTACTTGTCTC

SEQ ID 11911  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTAGAGCGCTTTATAAG

SEQ ID 11912  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCTAATAGTTAGAAGCC

SEQ ID 11913  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAAATGTGCAGAGA

SEQ ID 11914  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTATAATTTCTTGGG

SEQ ID 11915  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTATAATATCTCTAAAGTGA

SEQ ID 11916  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCCTCGCTAACATATCAC

SEQ ID 11917  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGCTCTTACAGTCTTGC

SEQ ID 11918  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGTCTGAGTGACCAA

SEQ ID 11919  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATAATATGAAATATGTTGTTCA

SEQ ID 11920  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCGCAGAGTAAAAA  
SEQ ID 11921  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCATAAATGTGCCAA  
SEQ ID 11922  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCATCTCTGCTCACC  
SEQ ID 11923  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCCTTCAGCTTTTA  
SEQ ID 11924  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTIGTCATTTTTTCTAAAGTTTG  
SEQ ID 11925  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGTAGTTGTTCAAT  
SEQ ID 11926  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTCATTAGATAACTATTCAGC  
SEQ ID 11927  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATAGACTGAAGATAATTAATTAA  
SEQ ID 11928  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAATCGATTAATCAAGTC  
SEQ ID 11929  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTAAAGTAGTCCTTTAGACTA  
SEQ ID 11930  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTAAAGTAGTCCTTTAGACTA  
SEQ ID 11931  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTCCATAATCATTTTC  
SEQ ID 11932  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGTAGATATGCCTAACATT  
SEQ ID 11933  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTTTCCTTCCAAAAA  
SEQ ID 11934  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCATGCTTAATAGCC  
SEQ ID 11935  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTAAACCAATTTCTGTAC  
SEQ ID 11936  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTCCACAAAAACGTCT  
SEQ ID 11937  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAGATGTTCTACGGAGAA  
SEQ ID 11938  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGATGGCAAGCCAT  
SEQ ID 11939  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCTCTCTCCACACCATA  
SEQ ID 11940  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTACCTCCTGTGGCT  
SEQ ID 11941  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTTGTGTTACCTC  
SEQ ID 11942  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATGTTAAATATGATGAAATG  
SEQ ID 11943  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGATTATACAAATTGATTAAT  
SEQ ID 11944  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGATTATACAAATTGATTAAT  
SEQ ID 11945  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCTCTTCCCTTGACA  
SEQ ID 11946  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAACGTTTTTGAGCTTT  
SEQ ID 11947  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGTCTTAAACGTTCT  
SEQ ID 11948  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTAGATAGTCTAGCCATTT  
SEQ ID 11949  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGGCTTGGGGCAGAG  
SEQ ID 11950  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTACCATTATCCGTGCT  
SEQ ID 11951  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTATTAAACTCCAATGTTA  
SEQ ID 11952  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCGCATTTGTAACAAAT  
SEQ ID 11953  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGGTAAAGGCTCG  
SEQ ID 11954  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCCTGGAAAGTTTCATC  
SEQ ID 11955  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTAGTTTATCTAAAGCGTTTC



-1363-

SEQ ID 11956  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTATGTATAGAAACAGCAG  
SEQ ID 11957  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATGTACATAACAATAGAGAGC  
SEQ ID 11958  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAACGATCCCAAGAAC  
SEQ ID 11959  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCCATTCTTACCTCCT  
SEQ ID 11960  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACGTTTTTCTGACCG  
SEQ ID 11961  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATAAAATAAATTTGAAGATCT  
SEQ ID 11962  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCATCTTGTACCAACTC  
SEQ ID 11963  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCCAATAAATTCACGG  
SEQ ID 11964  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGTCTGTTTTTAACAAAAG  
SEQ ID 11965  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGGTTTTAGAACAACCTTA  
SEQ ID 11966  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATTAAGCTGAAAATGAC  
SEQ ID 11967  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATATTCTTTAATTTGTCA  
SEQ ID 11968  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTACGACGTCCTGGA  
SEQ ID 11969  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGTGTGTCATGACTACTGTAC  
SEQ ID 11970  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGAGTAGAGCACAAGC  
SEQ ID 11971  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAAACGAATACGTTCTT  
SEQ ID 11972  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTACTACCTACCGTTTTTCAC  
SEQ ID 11973  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGATGGTAACAGTCG  
SEQ ID 11974  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAGAAAGGCGCTCTTCT  
SEQ ID 11975  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCTTTAATAAAGCCCTA  
SEQ ID 11976  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTCATCCATAAATTTGTT  
SEQ ID 11977  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCAAGACATTTCTTAAAGC  
SEQ ID 11978  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGTTTTAGCGATG  
SEQ ID 11979  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTAAACCATGCTGT  
SEQ ID 11980  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTGTAAAGACCTTCTTT  
SEQ ID 11981  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTCGTTTATTAATTT  
SEQ ID 11982  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGAAAAGATGTGCC  
SEQ ID 11983  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTGTGCAGGCTCAAAT  
SEQ ID 11984  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAATTGTCCAGTCTAAGTTA  
SEQ ID 11985  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTTAGTGTATTTCTCCTG  
SEQ ID 11986  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTAAGTGATGATGAA  
SEQ ID 11987  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCTTTGTCTGCTTCACTT  
SEQ ID 11988  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGGGGTTACTTTAC  
SEQ ID 11989  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGCTGAAATAATGTT  
SEQ ID 11990  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATCATACGAATGCAAC  
SEQ ID 11991  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTCATATTTTTTCAAA

-1364-

SEQ ID 11992  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTATTTTATAAGCATGTG

SEQ ID 11993  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGTTGTCTTTTTTTGTCT

SEQ ID 11994  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGATAAGCACTTTCCTTAA

SEQ ID 11995  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGCCTAAAAACCAATCA

SEQ ID 11996  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTTTATGGCTTGCT

SEQ ID 11997  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTATCTTCTCCTGACC

SEQ ID 11998  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATATACCCCTAGACTTTTGA

SEQ ID 11999  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGGCTTTAAAGTTCGATA

SEQ ID 12000  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTATCGTAAGCACTTAGG

SEQ ID 12001  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATGTTTATGGCTTGCTT

SEQ ID 12002  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGTATCTTCTCCTGACC

SEQ ID 12003  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTGAGTTGTCTTTTTTTGTCT

SEQ ID 12004  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCAACTTGATTGCCA

SEQ ID 12005  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGCAATTTTTCG

SEQ ID 12006  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTAATGCTGTTTGAA

SEQ ID 12007  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTTTAGCTAAGGCTG

SEQ ID 12008  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTGTAAACCTTCTG

SEQ ID 12009  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTATTCATATTAACACGATGC

SEQ ID 12010  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTTTCGTTTTTGGAGGG

SEQ ID 12011  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGACCTTGATGGCGA

SEQ ID 12012  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTCCATAATATTGATGCTG

SEQ ID 12013  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTCTAATCCTACAGCATG

SEQ ID 12014  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAAATTCCTCCTAAATTAA

SEQ ID 12015  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTAAAGTTTTGACTATTACTGATAG

SEQ ID 12016  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTGGGGGAGATAGTTATG

SEQ ID 12017  
GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTTTTGACAGAAAGCTAATTG

SEQ ID 12018  
CTTTGATACAATATTATCAAAATTATATTAAACGGTAAAGATATTGTTAAAGACCAAACTTGGATTATCAATCGTTATCAAGAAATTATTAGTGATT  
TGTCTTTAGGAAGCACTATTGTCAGAAAGAAATTACTCGCTCTATAGAGCAGCTAGCTTCACTTCCCATAGAAAAATAATCAGTTTTTATATGATTGTT  
TTTTAGACGCCGTTGAAGATAACAACGCCAAAGTTAGTTGCAACGTTTTTTAATCAAAATGACATTCCCTGCAAGATATGTTTCATCCAAACGAAGCAG  
GAATTATTGTAACATAAAGAACCATGTAATGCACGAATTATTCAGGAAGTTATGATAAGATTGAGAACTTATGCTCTATACAATGAGGTTCTTGTGTTA  
TCCCTGGATTTTTTTGGAGTGCACAGAAGATAACCAAAATTGTACTTTTCAAGAGGGGGATCTGACATTACTGGATCCCTAATTGCAGCAGGCATAA  
AAGCAGACCTTTATGAGAAGTTTACAGATGTTGATGTTATATTGTCAGCACATCCAGGTGTAGTTAAGAACCCTCACGCTATCCCTGAGCTTACTT  
ATAAAGAAATGCGTGAATTAGCCTATGCGGGTTTTTCGGTTTTACATGATGAAGCTTACTTCCCTGCTATCGTGGCAGAAATCCCTCTTGTATTATTA  
AAAATACAATAATCCCCAACAGCCTGGTACAAAAATAGTTTTAAAGCATACCTCGTAGTAACATAGCAGTAAGTGGGATCGCTTCTGATAGCCGTT  
TTGCTAGCATAAACGTTATCTAAATACCTTAATGAATAGAGAAGTAGGTTTCGGCCGAAAAAGTACTACAAATTTTAGAGGATTAAATATTAGTTTTG  
AACATATGCCAAGTGGCATAGATGATCTATCCATTGCTTACGTGAAAAAGAAATTGACACCAATCAAAGAACAGAAATCTTAAATTACCTAACTC  
GTAAACTAGAAGTAGATTACGTTGACATCCAACAATCTATCTCAATCGTAATTGTAGGTGAAAAATGAAAAAGTCAGATTGGAGTCACTGCAA  
CAGGCACACAAGCCTTATCAGAGAGAAAAATCAATATCACCATGATATCACAAGGTTCAAGCGAAGTCTCCATTATGTTTCGTTATAAACAGTAAGG  
ATGAAAAAAGAGCTATTAAAGCACTATATGAAACATCTCTCCAAAAATAGTACCTATTACACTACTTACACTATTAGATAGATAACAAATCGTCCT  
AAGTAAAGCTTACTTAGACGATTTTATTTAGAACATAGGATAGTTTTTCCACTTTTAAATCGTAACCACTTGGTATCAGTGACAAATTCGGACAAAT  
AAGATGTTAGCCAATCTTAAGGATAATAATTCCAATAAAAAAAGGCTAACCAAGTTAGTCTCCCTTTATCTACTCCGCCAGTAGGACTCGAACCT  
ACGATCATGATTAACAGTATGCGCTACTACCAACTGAGCTATGGCGGATTATAGCTAAGCGACTACCTTATCTCACAGGGGGCAACCCCAAC  
TACTTCCGGCGTTCTAGGCTTAACTTCTGTGTTTCGGCATGAGAACAGGTGTATCTCCTAGGCAATTATCACTTAACATTGAGCCTTATTCACTC  
AAAATTGAATATCTATAGTCTAACAAAGAAACCGTAACGTTTCTCAATATCTCTTTTTGGATAAGTCTCGAGCTATTAGTATTAGTCCGCTAAATGT  
GTCAACCAATTACACTCCTAACCTATCTACCTGATCATCTCTCAGGGTCTTACTGATATAAAATCATGGGAAATCTCATCTTGAGGTGGGCTTC  
GCCTTAGATGCTTTCAGCGCTTATCCCTTCCCTACATAGCTACCCAGCGATGCTTTGGCAAGACAACTGGTACACCAGCGGTAAGTCCACTCTG











CTCTTTGTTTTCTTTAGAGATATTAACGTGACCACCTTTGGGCGTTAAAAACACCTAAAGTAGCCTTTATTAAAGTTGATTAGCAGCCCCATTTT  
CACCTGTTAAGGTAACAAACCTCCCCACTGTCTAAATGGTAAATTAACCCCTTCAGACAGAGATCGCTATCGTACTGAAAAGTAAGAACCACTACGT  
TAATATATCGCATGATTACCTTCTTAATTTCTAGAGAAAAGATCAAGAAAAGTTCTAAAACGACCTTTTCGTCTTTGAAAAATGATTTACTAA  
TCTTCGTAACACCCCTAACGTAATGTTCATGATGATGTGTGTTCATCTGCATAGGGTTTAGCAGTTTCAGATAACTCAAAATAAGTAATAACGAG  
ATCTTTAGAAATCTTTATTTCGTCTTTCAACATATCTCTGAGAAATTAACCTTTTACTGCTTTAGTTACAGCTGCCTGATTAATATTTAACTTCTTAGC  
TAAATCAGAATTTGTCAACTGCTCTTTGTGATAAAAGCATCAGAATGTGTTCTTCGTGATTAGTCAATTTAAACATCACTTTTGACAAGTACCAACAA  
TAATTCATGTTGATTCTTCCTTTTATGCAAGAAATTTGACTACATTAAGTGTCTAAATTTTGTCTTAAACCTGCATATATACCTCTTTTGTAAAC  
CAGTAAATTTATATCACGAAGATATAGAAGAATCAATCATAGATAGGTGAAGAAGATAAAACCTTTTATCTCAACAACCTAACTTTATAAACTTCTT  
TGCAAAAACCTTTTATACATATTAAAAACAGCATCAGCTTTTTCCTCTGTAGAACACATTGAAAAAACAGTTGGTCCACTTCCTGTCTATTATGCAA  
CATCGGCTCCAGAATTTAAACATACGCTTTCTTTATTTGATCTACTATAACTGGATTTTAGTAATGTAATATCTCCGATGGAATTTCCCATAGATTTGA  
CCATTAACTGATAATCTGATGACAAAATAGCAGACTTTAATAAATCAATATCAACTCTACTATTAGACTTACAATCAATATCTCTAAAAATGGAT  
TAGTTGAAATACCAAAATTCGGCTTTAACAGAACTATCCAACATGGTCTCAATGTGCGTAAGGGTTTAAACAATTTACCTTTACCTAATACTAAACG  
AACATCCCCCAAGCAACAATGAAGAACATCACTACCAATTTTAAAAACCTATAGCAACCAATTCGTCTATGCTCCATTGAAGATTTCCATAATCGAT  
TAAGAGCTCTTAATGTAGCAGCAGCATCAGTAGAACACCCCCAGTCTGCACAGACAGGAATGGATTTTTCTAATCTAATAAGAACACCTTTAT  
TAATACCATATTGATTTTTGATTATATCTGCAGCTTTAAACACATCATTATCATTATTTTAAAGGCATTTTGCTACTATCAGAATCGATAACAATAC  
AATCTCTCTTTAGCTCGAAGAAATGGTAACGAGTCAATAGATCAATACCAATCACTAGTAATTCATGATAACCATCTGCTCAATCGTCTCTT  
TAATATCTTAATCCTAAATAGTTTGGCAGGAGCTTTCTCAAAAATTTTCAATAAAATCTCCCTAAGTAATAAGAAATTCCTATTTATAACATAA  
CAAAATGACAAATTCGGAACAATTAAGATGCTAGCCAACTCTTAAGGATAATAATTCCAATAAAAAAAGGCTAACCAAAGTTAGTCTCTCTTTATCTAC  
TCCGCCAGTAGGACTCGAAACCTACGACATCATGATTAAACAGTCTATGCGCTATACCAACCTGAGACTATGGCGGATTATAGCTAAGCGACTACCTTAT  
CTCACAGGGGGCAACCCCCAACCTATCTCCGCGCTTCTAGGGCTTTAACTTCTGTGTTTCGGCATAGAACAGGTGATCTCTCTAGGACCTCTAGCATT  
AATCATCTTAGGCTTATTCACTCAAAATGAATATCTATGCTTCAACAGAAACCGTAACGTGTCAATTTCTCTTTTGGATAAGTCTCTGAGCTA  
TTAGTATTAGTCCGCTAAATGTGTCAACCAATTAACCTCTAACCTATCTACCTGATCATCTCTCAGGGCTCTTACTGATATAAAATCATGGGAA  
ATCTCATCTGAGGTGGGCTTCGCATCTAGATGCTTTTTCAGCGCTTATTCCTTCCCTACATAGCTACCCAGCAGTGCCTTTGGCAAGACAACTGGTA  
CAGCAGGCTTAAGTCCACTCTGGTCTCTCTGCTAGGAGCAGATCTCTCAAAATTTCTACGCCCGCAGCAGGATAGGGACCGGAATGCTCTCACGA  
CGTTCTGAAACCCAGCTCGCGTGCAGCTTTAATGGCGCAACAGCCAAACCTTTGGGACCGCATACAGCCCGAGATGCGACAGCGCAGCATCGAGT  
GCCAAACCTCCCCCTCGATGGAATCTTGGGGAGATAGCGCTGTTATCCCGAGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGCGCTTCCATACGGAA  
CCACCGGATCACTAAGCCCGACTTTTCGTCCCTGCTCGAGTTGTAGCTCTCGCGAGTCAAGCTCCCTTATACCTTTACCTCTACGACTGATTTCCAA  
CCAGTCTGAGGGAACCTTTGGCGCCTCCGTTACTTTTAGGAGGCAACGCCGCCAGTCAAACTGCGCGTACAGACTGTCTCCGATAGGGAATGCG  
CTATCTGGGTTAGAGTAGCCATAACACAAGGGTAGTATCCCAACAACGCCCTCAAACGAAACTGGCGTCCCGTTATCATAGGCTCTCTACCTGATCTCTG  
TACATGTGGTACAGATACTCAATATCAAACTGCACTAAAGCTCCATGGGGCTTTCCGCTCCTGTCTCGGGTAACTGCATCTTCAACAGGTACTTAA  
ATTTACCGAGTCTCTCGTTGAGACAGGCCCCAAATCATTAACGCTTTTCGTGCGGTCGGAATCTACCCGACAGGAATTTTCGCTACCTTTAGGAC  
GTTATAGTTTACGGCGCGGCTTTACTGGGGCTTTCAATTTACATCTCTGCTTAGCTTAAGCATCTCTTTAACTTTCAAGCACCGGGCAGCTCTACCC  
CCCTATACATCATCTTACGATTTAGCAGAGAGCTGTGTTTGTGATAAAACAGTTTGTGGCTTATCTACTGCGGCTGATCTTAAATCAGCGCCCTCT  
TCTCCCCAAGTTTACGGGGCATTTTGGCCAGTTCCTTAAACGAGAGTTCTCTGCTCACCCTGAGGCTCTCGCTCGCATCTGTGTCGGTTTGGG  
TAGCGGTTAGAGTATATGCTATGCTAGAAGCTTTTCTGGCAGGTGACATCACTAACTTCGCTACTAACTTCGCTCTCGTCAAGCTCAATGT  
TAAAGATATAAGCATTGGAATCATATCACACCTCACTGTTTGACCAGACACTTCCAATCGTCTGGTTTAGTTAGCTTCACTGCGTCCCTCCATCACT  
ATATATCTTAGTACAGGAATATCAACCTGTTGTCCATCGGATACACTTTTGGCTCTCTCTTAGGCTCCGCACTAACCCAGGCGGACGAGCCTTCC  
CTCGAAACCTTAGCTTACGGTGGACAGGATTTCTACCTGTCTTGGCTACTCATACCGGCATTTCACTTCTATGCGTTCCAGGCTCTCTCACG  
GTACACCTTCTCACACATAGAAGCTCTCTCATAGACACTTTTGTCTATCCACAGCTTCGGTAATATGTTTTAGCCCCGGTACATTTCTTGGC  
GCAGGCTCATCTGATAGTGAAGCTTATGACGATCTTGAATGAATAGCTGCTTCTAAGCTAAACATCTTAGTTGTCTGTGCAACCCCACTACCTTT  
TCCACTTAACATATATTTTGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCTGTTTCCCTTTCCGACTACGGATCTTAGCAGCTCGCAGTCTGACTCGCGATTAT  
TCTGTTGGCATTTCGAGTTTATCTGAGATTTGTAATCGGGATGGACCTTCAACCAAACAGTGCTCTACTCTCAAGAGACTTAACATGAGGCT  
AGCCCTAAAGCTATTTTCGGAGAGAACCAGCTATCTCAAAGTTCGTTTGGAAATTTCTCGCTACCCACAAGTCACTCAAGCACTTTTCAACGTGCC  
TGGTTTCGCTCTCCAGCTAGTTTTCCTACCTTCAACTGCTTCACTGGGTAGGTCATAGTTTTCGGGCTACAAACATGATATCTAGCAGCCCTAT  
TAAGACTCGGTTTCCCTACGGCTTACGCTCTTCAACTTAACCTCGCATCATATCGTAATCTGCAATCTGCGGTTCTATTACAAAAGGCAAGCTCTCACCA  
TTAACGGGCTCGAACTTGTGTAGGCACACGGTTTTCAGGTTCTATTTCATCTCCCCCTCCGGGGTGCTTTTACCTTTTCCCTACAGGTACTGTTTCA  
CTATCGGCTACAGAGATTTTAGGTTGGGAGATGGTCTCCAGATTCGACAGGATTTTCGGTGTCTCGGCCGTACTCAGGATACGTCTAAGG  
TTAATCTATCAATTTTAAATACAGGCTTTTACTCTCTTTTGGCTTACCTTTCCAGGATTTCTTCTATATGATTAATCTCTTATCGCAGCTCTACA  
ACCCGAAGTGTAAACACTTCGGTTTGGCTCTCTCGGCTTTCGCTCGGCTACTAAGGAATCGCTTTTGTCTTCTTCTCTGAGCTTACTAGA  
TGTTTCAGTTTCACTGCGTCTTCTCTCATATCTTAAACAGATATGGATACTAGTCATTAACTAGTGGGTTCCCCCATTCGGACATCTCTGGATCA  
GCGCTTACTTACAGCTCCCCAAGACTTTCTGCTGTTAGTACGCTTCTTCTCGGCTTCTAGTGTCAAAGCATCCAGCTGCGCCCTATTAACCTTA  
ACCTTAACTACCTAGTTTCTTTTAAACATGAGAACTCATTAATATCTTCAACAGCGTTTTCGGTTATTTCTTGTACTTCTTCAACATCTATTCTTA  
GATCGTGGAAATTTGATATAGATATTCAATTTTCAATGAACAATTTGAACCTTTCGATTCGAATGAGGCTAGCGGGATGCAACCGCTGACCTCTGCG  
GTGCAAGACAGGCGCTCTCCAGCTGAGCTAAGGCGCCACAAGACTCTCAAAACATAAACAGAGCGAAATGGCAGGTTTCCCTATCTTAGAAG  
GAGGTGATCCAGCGCACCTTCGGATACGGCTACCTTGTTACGACTTCAACCCCAATCATCTTCCCACTTACCGGCTGGCTCTTAAAGGGTTTAC  
CTCACGATCTCGGGGTGTTACAAACTCTCGTGTGTGACGGCGGTTGTGATAAGGCGCGGAACTGATTTAGCGGGCTGTGATCTCGCGATT  
CTAGCGATTCGCACTTCTATGTAGGCGAGTTGCGACCTACAATCCGAACCTGAGATTGGCTTTAAGAGATTAGCTTGGCGTCAACGGCTTTCGACTCG  
TGTGATGACCACTTGTAGCAGCTGTGTGTAGCCAGGCTCATAGGGGCGATGATGATTGACGTCATCCCACTTCTCTCGGTTTATACGGGAGCT  
TCGCTAGAGTGCCCACTTAATGATGAGCAATAACATAGGTTTTCGCTGCTGCGGACTTAAACCAACATCTCAAGACAGCTGACGACCA  
CCATGCAACCACTTGTCACTTCTGTCTCGAAGAGAAAGCCTATCTTAGGCGGCTGAGAGGATGTCAAGAGCTGGTAAGGTTTCTTCTGCGTGTCTT  
GAATTAACACATGCTCCACCGCTTGTGCGGGCCCCGTCATTTCTTGAAGTTTCAACTTTCGGGTGCTACTCCCCAGGCGGAGTGCTTAACTG  
GTAGCTGCGGCACTAAGCCGCCGAAGGCGCTAACACCTAGCATCATGTTTTCAGGCGTGGACTACAGGGGTATCTAATCTGTTTGTCTCCCC  
CGCTTTCGAGGCTCAGGCTGAGTTACAGACAGGAGCGCTTTCGCTACCGGCTGCTTCTTCAATATCTACGATTTTACCGGCTACATAGGA  
CGCTTTCGAGGCTCAGGCTGAGTTACAGACAGGAGCGCTTTCGCTACCGGCTGCTTCTTCAATATCTACGATTTTACCGGCTACATAGGA





GAGCAGCATCAAGAGTCTCATATTTTAAGAGGGCTTCTGCAATTAATTTATGAGTATCACGGTTTTCTGTTGATAATATCAGCTGCCTTATTACGTG  
CTTCATTAAAGAGGTGACGAACCTTCATCATCAATAAGTTGTGCGAGTTTGAGCAGAATATGATTTTTTCAGGTGACATTTGACCAGCCATCATTGCGT  
GGTTGCCTTCGTATTGAACTGGTCCAAGTTTCTCGCTCATACCATATTCAGTTACCATAGCGCGGGCCATAGCAGTGGCTTGTTCGAAGTCATTTG  
AGGCACCTGTTGTCTGAGCGTTGAAATAATTTCTTCGCTACACGCTCCTCCATAAGACCTGCTAATTGCTCTTTTCATATCATCTTTTGAAAGAA  
GCATTTGATCTCTTTAGGTAAAGCAATCATATATCCACCTGCACGACCAGTGGTACGATAGTAACCTTTATGAACAACCTCGCGCATTTGAAAGAA  
TCAAACCGACAATTGTGTGCCAGCTTCATGGTAAGCAACCATAGCTCTTTCTCTTTTCAGAAATAGTACGATCTTTTGTAGAAGGACCAGCAATTA  
CACGGTCTTCTGCTTCATCAATATCTGAAGCATCAATAACTTTTTTATTTTCGTCGCGCAGCAACTAAAGCAGCTTCATTGAGAACATTCTCCAAT  
CAGCACCAACAAATCCTGGGGTTTGTGAGCTACTACTTTTAAAGTCAACATTATCTGCTAATGGTTTATTTTAGCATGTACTCTCAGAATTGCTT  
CACGACCTTTTACATCAGGTTGTCCAAC TAGA ACTTTTCTATCAAACGCTCTGGACGCGAGTAATGCGGGATCTAACACATCCTACGTTGGTAG  
CAGCGATAACGATAATTAATCTTTCGTTTCCCTTCAAACCATCCATTTCAATTAAGTTGTTGAGCGTTTGTTCACGTTTCATCGTTTCCGCGACCCA  
TACCAGCTCCACGTCGACGTTCAACAGCATCAATTTTCATCAATGAAATAATAGCACGTTTCAGCTTTTTTAGCATCTTCAAACAAAGAGCGTACTC  
GACTAGCTCCAACACCGACAACATTTCAACAAAATCTGAACCGGAAATACTAAAGAAATGGAACCCCTGCTTCACCGGCAACAGCTTTTGCTAATA  
GGGTTTTACCTGTCCCTGGAGGTCCTTCTAATAGAACCCCTGCTGGAATTCGGGCACCTAGAGATTTATATCGTTTAGGATCTTTAAGGAAGTCAA  
CGACTTCTATTAATTTCTGCTTTTCTCTCTGCTCCAGCAACATCCGAAATCGAACTTTAAGCTCATCTTTACTAGATGATCTGCTTTATTTT  
TACCAAAGCTCATGGCACCAGAGCGCCACCGCCACCGCTTGGTTCATCATCATGAAGAAACCAATCATGATACTAAAGTTAAAACTGG  
CAATATAAGAAATCCATGTCCCACTTGAACCTTTCATGTTTGACCTGAATATTAGTGTATTTTCTTCAGCAGCGCTAACAGAGATTTTATTGAAG  
AGTCATTTGGTAGTATAACAGAATTAAATCCTGTAACTTTAGTAGCAACACTACCACCTAAAAAGTAAACTATTAGCTGATTTAATTGTTTGG  
CTTTCTTATATGTCCCACTAATTTCAACAACACCACTCTGGCTGGTATGAGATAGACTTAATTTCTCCAGCTTTTAATTGTTTAAAGTTTGG  
TATAAGAAATTTGCTGTTTTGAGAGCTAGTTCTTTTAAATAGTATTGAAAGGTTGTAATAACCGCAATAATCAATAATATGTAATAAGGAAT  
TTTTTCAGAAAACCATTTATTTTATTTTTCATAGTTTAAAGAGTAGTACCTTTTTTCTATTTTGTAGTAAATTTCTTTTAAACACACCAACATAA  
GGTAAGTTACGATAGTTTTCAGCATAGTCTAAACCGAATCCCAATAAAATTCATTTGGGATATCGTAACAAACGTAATCAGCATCAATATCTACC  
AATCGCCCTTCTGGCTTATCAAAAAGGGTTGCAACTTTGACAGAGTTAGCTTGGCGATACCTTAAACATATCTCGAAGGTATTTAATGTACGTCCA  
GTATCAATGATGTCTTCAATAAGATTACATCTCTCTTCAATGTTAGTATCAACATCTTTTAAATTTTAACTTCTCCACTACTAGTTGTACCA  
CCATGATAGCTTGAAACAACCATAAATCAATTTCAACATGTGTATCAATATGCTTTAATAGCTCAGCCATAAAAGGCACTGACCCCTTTAATACA  
CCTACTAATAATGGATTCTTACCTGCATAATCTGCAGTTAATTTAGCTCCTAATTTCTTTCTGTTTTCAGAATAATATCTTCTCTGAATATAAACT  
TTTTTTATATCATTTTCAAGCATGATGTACCTTTTTTCTAATTTTCAATATAAAGTTTGCCCTTCATTATATCATGTTCAGAAGGTTTTCTCAA  
ATATGTTCTACCTGCAACAATCACAATAATCAACTCTTTATTTTGTCTCCCAATAACAGCTTCTTCTCTCTTTTAGAGTTATTTTCTCATCAAT  
AAATAGACGGCGAATTTTTTTAGTGTGATTTCTAAAAATATCTATCCCTTCTTTTCTTCTTCTTAAAAATAATCGGAGAAGTATCATAAATAGG  
AATAGTAATGTCTGCTTGAGAAATGAATTTTCCATAGGAAATAAATATTGTGAGAATATTGTATATTATGCAATCTAATCTTTTTTCAACCTT  
AAAACTATCCGCTCTAGGATGGATTTTGTAAATATGAAACTCTCGTAATCTTTATGAAGAAATAGCCCGATTTAATAGTATAGTCAATATTGGC  
TTTAGTTCTAATCAATTTTAAATATTACTCTGAACGTGTTCTTTTACTCACTTGTAATCTGGAAATTTGCTAATGTAACTTGCAAATAAAATTTCTTG  
GACAGAATGAGTTTGCTTAAAAATCATAGCAGTTTGTACTTTCGATGCTCCTTGTAGGTCGTGTTAAAGCGTGAATAAACACTCTGTTTCCTC  
AGAGAGAGTTATGAGAGA